

网络实用技术基础

单选(456)--电大资源网: <http://www.dda123.cn/>(微信搜: 905080280)

- 1、“mail.bistu.edu.cn”中的主机名是 ()。-->[A.mail](#)
- 2、ADSL 接入网由 ()、() 和 () 三大部分组成。-->[数字用户线接入复用器; 用户线; 用户设施](#)
- 3、ATM 传输的显著特点是 ()。-->[A.将信息划分成固定长度的信元](#)
- 4、DDN 最突出的特点是 ()。-->[A.采用全数字电路](#)
- 5、DNS 服务器支持两种查询类型 () 查询和 () 查询。-->[递归; 迭代](#)
- 6、FTP 支持两种访问方式, 分别是 () 和 () 访问方式。-->[主动; 被动](#)
- 7、HTTP 是面向对象的 () 协议。-->[A.应用层](#)
- 8、I/O 接口位于 () 之间。-->[C.总线及 I/O 设备](#)
- 9、ICMP 的差错报告报文共有 5 种, 分别是 (), (), (), 参数问题和改变路由。-->[目的站不可达; 源站抑制; 时间超时](#)
- 10、IEEE802 标准的局域网参考模型中将 () 分为逻辑链路控制子层和介质访问控制子层。-->[数据链路层](#)
- 11、IEEE802 委员会定义的快速以太网的协议标准是 ()。D.IEEE802.3u
- 12、IPSec 的运行模式可分为 () 和 () 两种。-->[传输模式; 隧道模式](#)
- 13、IPv6 的特性不包括 ()。-->[C.路由表较大](#)
- 14、IP 地址 182.189.41.89 的 () 部分表示主机号。D.41.89
- 15、IP 地址可划分为 () 和 () 两个部分。-->[主机号; 网络号](#)
- 16、IP 对地址 66.168.21.121 是 () 地址。A.A 类
- 17、IP 数据报首部的最大长度为 () 字节。-->[D.60](#)
- 18、IP 协议是运行在开放系统互连参考模型的 ()。-->[C.网络层](#)
- 19、ISO 安全体系结构不包括 ()。-->[安全传输](#)
- 20、mail.bistu.edu.cn 中的主机名是 ()。-->[mail](#)
- 21、Mb/s 和 100Mb/s 自适应系统是指 ()。-->[C.端口之间 10Mb/s 和 100Mb/s 传输率的自动匹配功能](#)
- 22、NAT 功能可以部署在 () 上。-->[路由器](#)
- 23、NAT 技术的特点包括 ()、()。-->[增强了灵活性; 节省 IP 空间](#)
- 24、OSPF 协议包含的数据报分别为 hello 数据报, (), (), () 和链路状态更新包。-->[链路状态描述包; 链路状态请求包; 链路状态确认包](#)
- 25、P2DR 模型包含 ()、()、() 和响应四个主要部分。-->[安全策略; 防护; 检测](#)

- 26、POP 协议用于 () 电子邮件。-->[A.接收](#)
- 27、PPP 协议对同步传输方式采用了 () 实现透明传输。-->[B.比特填充法](#)
- 28、RFID 属于物联网 ()。-->[感知层](#)
- 29、SDN 的三层架构中, 路由器属于 ()。-->[A 基础设施层](#)
- 30、SDN 的三层架构中, 虚拟防火墙等应用程序工作在 ()。-->[应用层](#)
- 31、SDN 核心是把网络设备控制层和 () 分离开来, 以实现网络流量的灵活控制。-->[数据层](#)
- 32、SDN 架构不包括 ()。-->[B.链路层](#)
- 33、SMTP 协议用于 () 电子邮件。-->[发送](#)
- 34、TCP/IP 模型包含 ()、()、() 和网络接口层四个层次。-->[应用层; 传输层; 网际层](#)
- 35、TCP 工作在 ()。-->[传输层](#)
- 36、UDP (UserDatagramProtocol) 用户数据报协议是 ()。-->[B.一种简单的、面向数据报的传输层协议](#)
- 37、UDP 工作在 ()。-->[B 传输层](#)
- 38、UDP 协议的特点包括 ()、()。-->[尽最大努力交付; 无连接的数据报协议](#)
- 39、Web 服务器和浏览器进行交互时, 通过 () 端口请求建立 TCP 连接。-->[A.80](#)
- 40、Web 上的信息不包括 ()。-->[D 服务器](#)
- 41、www.baidu.com 中的 com 代表 ()。-->[C 商业机构](#)
- 42、www. baidu. com 中的 com 代表 ()。-->[C.商业机构](#)
- 43、www. batv. com. cn 中的 cn 是 ()。-->[A.地址域](#)
- 44、X.25 的层次结构不包括 ()。-->[D.报文级](#)
- 45、() 表示非对称数字用户线。-->[A.ADSL](#)
- 46、() 不是 NAT 的分类。-->[A.目的 NAT](#)
- 47、() 不是动态路由协议。-->[B.BARP](#)
- 48、() 不是路由表的内容。-->[C.起始网络号](#)
- 49、() 不属于 URL。-->[B.www.163.com](#)
- 50、() 不属于按交换方式分类的网络。-->[B 局域网](#)
- 51、() 不属于传统数据中心的服务器。-->[C.提供软件服务](#)
- 52、() 不属于电子邮件安全隐患。-->[B.电子邮件被屏蔽无法打开](#)
- 53、() 不属于防火墙的分类。-->[C.监控防火墙](#)
- 54、() 不属于计算机网络四要素。-->[B.用户](#)
- 55、() 不属于局域网通信协议需要解决的问题。-->[A.网络协议](#)
- 56、() 不属于数据链路层的功能。-->[B.路由选择](#)
- 57、() 不属于数据中心网络业务流量的独有特征。-->[C.长流量量比重较低](#)
- 58、() 不属于网络服务。-->[B.社区服务](#)
- 59、() 不属于移动互联网的基本要素。-->[D.无线接入点](#)
- 60、() 不属于移动互联网的特征。-->[D 透明化](#)
- 61、() 不属于移动互联网的体现。-->[B.移动通信](#)
- 62、() 代表军事机构。-->[C.mil](#)
- 63、() 更适用于网络的主干线路和室外连接。-->[D.光纤](#)
- 64、() 基于数学函数, 同时使用两个不同的密钥, 即公钥和私钥。-->[B.非对称密码体制](#)
- 65、() 设置不是上互联网所必须的。-->[D.工作组](#)
- 66、() 实现进程到进程之间的通信。-->[B.传输层](#)

- 67、() 使用 UTP 电缆。-->[B.100BaseT4](#)
- 68、() 使用光纤作为传输介质。-->[C.100BASE-FX](#)
- 69、() 是 URL 地址。-->[A.http://www. sina. com. cn](#)
- 70、() 是分组交换网的典型代表。-->[A.X.25](#)
- 71、() 是介于 LAN 和 WAN 之间能传输语音与数据的公用网络。-->[城域网](#)
- 72、() 是一条指令中执行功能的部分。-->[B.操作码](#)
- 73、() 是一种居民宽带接入网, 在原有有线电视网的基础上发展而来。-->[A.光纤同轴混合网 \(HFC\)](#)
- 74、() 是一种面向连接的, 具有流量控制和可靠传输等功能的传输层协议。-->[A.TCP](#)
- 75、() 是一种无连接的数据报协议, 它提供“尽最大努力交付”的数据报传输服务。-->[B.UDP](#)
- 76、() 是移动通信网与互联网的融合。-->[A.移动互联网](#)
- 77、() 是专用地址 (也称私有地址)。-->[B.192. 168. 30. 5](#)
- 78、() 是专用地址 (也称私有地址)。-->[B.10. 2. 30. 165](#)
- 79、() 是专用地址 (也称私有地址)。-->[B.172. 18. 30. 165](#)
- 80、() 是专用地址 (也称私有地址)。-->[B.10. 106. 32. 16](#)
- 81、() 网络被形象的称为“最后一公里”。-->[C 接入网](#)
- 82、() 网络结构简单、灵活, 可扩充性好, 传输速率高, 响应速度快。-->[B 星型网](#)
- 83、() 网络结构简单, 组网容易, 传输速率高, 误码率低。-->[B.星型网](#)
- 84、() 网络结构简单、灵活, 可扩充性好, 传输速率高, 响应速度快。-->[A.总线型](#)
- 85、() 协议不是网际层协议。-->[D.TCP](#)
- 86、() 协议用于实现网络中的组管理与多播应用。-->[D.IGMP](#)
- 87、() 协议用于通告 IP 层分组传输状态。-->[C.ICMP](#)
- 88、() 协议主要用于控制 IP 数据报的传输, 在网络设备之间传输错误提醒和控制信息。-->[D.ICMP](#)
- 89、() 属于 DHCP 的缺点。-->[D.服务器发生故障可导致网络瘫痪](#)
- 90、() 属于 OSI 与 TCP/IP 的区别。-->[D.物理层与数据链路层之间的界限](#)
- 91、() 属于传统局域网。-->[B.10Bae2](#)
- 92、() 属于分组交换的特点。-->[数据传输前不需要建立一条端到端的通路](#)
- 93、() 属于交换机的功能。-->[A.减少数据发送冲突的发生, 避免拥挤, 提高网络带宽](#)
- 94、() 属于交换机的主要作用。-->[D.减少局域网中的数据发送冲突的发生](#)
- 95、() 属于数据链路层的功能。-->[D.进行可靠的数据传输的功能](#)
- 96、() 属于网络攻防中的被动攻击。-->[B.窃听攻击](#)
- 97、() 属于网络攻防中的主动攻击。-->[A.伪装攻击](#)
- 98、比特币的创世区块最可能是 () 创造的。-->[中本聪](#)
- 99、编译程序属于 ()。-->[A.系统软件](#)
- 100、波特率等于 ()。-->[C.每秒钟发生的信号变化的次数](#)
- 101、波特率和传信率是描述数据通信系统有效性的指标, 传信率等于 ()。-->[A.每秒所传送的码元数](#)

102、波特率和传信率是描述数据通信系统有效性的指标，其中波特率等于（-->C.每秒钟发生的信号变化的次数）

103、波特率为 2400，采用十六进制系统，则信息传输速率是（-->B.9600bps）

104、波特率为 9600，采用四进制系统，则信息传输速率是（-->C.19200bps）

105、不属于 URL 的是（-->B.www.163.com）

106、不属于传统数据中心服务的是（-->C.提供软件服务）

107、不属于传统数据中心特点的是（-->C.高费用）

108、不属于动态路由协议的是（-->RARP）

109、不属于网络服务的是（-->B.社区服务）

110、不属于卫星通信技术优点的是（-->D.性价比低）

111、不属于无线传输介质的是（-->B.同轴电缆）

112、不属于移动互联网基本要素的是（-->D.无线接入点）

113、不属于移动互联网特征的是（-->D.透明化）

114、不属于应用网关防火墙优点的是（-->C.适用于高速网络）

115、操作系统的基本功能不包括（-->B.系统容错）

116、常见的网页可分为（）和（-->）

117、常见的网页可分为（）和（-->静态网页；动态网页）

118、常用的 web 浏览器不包括（-->D.Oracle）

119、常用的对称密钥密码算法包括（）、（）和（-->DES；IDEA；Blowfish）

120、常用的非对称密钥密码算法包括（）、（）和（-->RSA；Rabin；DSA）

121、传输层的作用不包括下列（-->C.把信息组装成包）

122、传信率是描述数据通信系统有效性的指标，传信率是（-->A.每秒所传送的码元数）

123、磁盘存储管理的主要任务不包括（-->C.进程的合理调度）

124、从网络通信的角度看，网络通信安全所面临的威胁不包括（-->C.抵赖）

125、从网络通信的角度上看，网络通信安全所面临的威胁不包括下列（-->丢失）

126、从一台计算机上扩散到其他计算机上，这种特性属于计算机病毒的（-->B.传播性）

127、存储器的管理不能完成下述（）功能。-->D.进程调度

128、到银行去取款，计算机要求你输入密码，这属于网络安全技术中的（-->A.身份认证技术）

129、电子邮件系统不包括（-->C.MBA）

130、调制解调器中的调制器的作用是（-->B.将数字数据转换为模拟信号）

131、动态路由协议包括（），（）和（-->RIP；OSPF；BGP）

132、对局域网的特点描述错误的是（-->无规则的拓扑结构）

133、对于 A 类网络，默认的子网掩码是（-->A.255.0.0.0）

134、对于 IPv6 地址 0000:1123:15AC:0000:0000:2665:1111:0000，可以简化为（-->1123:15AC；2665:1111:0）

135、发现、选择网络服务和云服务是（）的功能。-->C.服务提供层

136、分组交换的显著特点是（-->D.将传输的报文划分成较短的分组进行交换与传输）

137、服务器在网络中具有非常重要的地位，它提供的主要的服务是（）和（-->数据存储；网络服务）

138、根据服务对象的不同，FTP 服务器可以分为（）和（-->系统 FTP 服务器；匿名 FTP 服务器）

139、根据逻辑网络对底层网络进行抽象是（）的核心功能。-->网络虚拟化

140、根据逻辑网络对底层网络进行抽象是（）的核心功能。-->A.网络虚拟化

141、根据网络的拓扑结构可分为（-->B.总线型网、树型网、星型网、环型网、网状网）

142、根据应用交换机的网络规模，（）不属于分类后的结果。-->A.网络层交换机

143、根据应用交换机的网络规模，下列（）不属于分类后的结果。-->网络层交换机

144、工作在物理层的设备是（-->B.中继器）

145、构成计算机网络的基本要素不包括（-->D.安全设备）

146、关于 BGP 的说法中，错误的是（-->BGP 使用 UDP 协议传输报文）

147、关于 CSMA/CD 协议的描述，错误的是（-->C.该协议工作在数据链路层的 LLC 子层）

148、关于 DNS 服务，下列说法中错误的是（-->D.当用户请求的 DNS 服务器中没有相应信息时，域名解析失败）

149、关于 FTP 的描述，错误的是（-->C.被动访问需要与服务器的 TCP21 端口建立连接）

150、关于 FTP 的描述，错误的是（-->B.FTP 协议不能保证传输的可靠性）

151、关于 FTP 的说法错误的是（-->被动模式中，客户端建立连接后，发送 PORT 命令。）

152、关于 ICMP 协议的描述中，正确的是（-->ICMP 协议根据网络通信的情况把控制报文发送给发送主机）

153、关于 IPv6 地址书写正确的是（-->B231A:CD00:1001:3232:0）

154、关于 IPv6 地址书写正确的是（-->B123A:BC00:1111:2222:0）

155、关于 IP 协议的描述中，错误的是（-->能保证传输的可靠性）

156、关于 Linux 操作系统，以下描述正确的是（）。

A.文件名没有长度限制

157、关于 NAT 技术的说法中，正确的是（-->NAT 功能既可以部署在网络硬件设备上，也可以部署在各种软件代理服务上）

158、关于 RIP 协议描述正确的是（-->B.RIP 路由表的更新是通过路由器广播来交换路由信息）

159、关于 RIP 协议描述正确的是（-->A.RIP 支持的最大跳数为 15 条）

160、关于 RIP 协议描述正确的是（-->B.RIP 路由表的更新是通过路由器广播来交换路由信息）

161、关于 TCP 的说法中，错误的是（-->数据传输结束后不需要释放 TCP 连接）

162、关于 UDP 的说法中，正确的是（-->UDP 是一种无连接的数据报协议）

163、关于 WWW 服务，下列说法中错误的是（-->D.用于提供高速文件传输服务）

164、关于电子邮件服务的描述，错误的是（-->C.邮箱地址由用户标识和计算机标识组成）

165、关于防火墙技术以下描述不正确的是（-->C.防火墙可以有效地防范计算机病毒的攻击）

166、关于光纤和同轴电缆，下列说法错误的是（-->光纤也有附加的网状屏蔽层）

167、关于计算机网络体系结构的定义，以下正确的是（-->B.它是建立和使用通信硬件和软件的一套规则和规范）

168、关于路由器的描述，错误的是（-->C.路由器是网络的主要瓶颈）

169、关于路由器的描述，错误的是（-->B.路由器工作在应用层）

170、关于路由器的描述，错误的是（-->C.路由器是网络的主要瓶颈）

171、关于路由器的描述，错误的是（-->B.路由器工作在应用层）

172、关于频带传输下列描述不正确的是（-->A.它是一种最简单、最基本的数字通信方式）

173、关于网卡的描述，错误的是（-->C.网卡地址就是 IP 地址）

174、关于网桥的描述，错误的是（-->D.网桥根据路由表进行帧的转发）

175、关于中继器的描述，正确的是（-->A.中继器用于对数字信号进行再生）

176、光纤传输系统具有（）、（）及探测器三个要素。-->光源；光纤

177、光纤分布式数据接口（FDDI）属于（-->B.令牌环网）

178、互联网计算机在相互通信时必须遵循的规则称为（-->C.网络协议）

179、互联网计算机在相互通信时必须遵循同一的规则称为（-->C.网络协议）

180、计算机病毒的特性包括（）、（-->隐蔽性；破坏性）

181、计算机能直接执行的程序是（-->D.机器语言程序）

182、计算机网络的基本功能包括（-->C.数据传输、资源共享）

183、计算机网络协议的三要素为（-->A.语法、语义和同步）

184、计算机网络协议中，不包括（-->C.局域网）

185、计算机网络中，实现数据交换的方法主要有（）、（）和（-->电路交换；报文交换；分组交换）

186、计算机网络中的可共享的资源不包括（-->用户个人密码）

187、计算机网络中广域网和局域网的分类是以（）来划分的。-->D.网络覆盖范围

188、计算机网络最突出的优点是（-->A.资源共享）

189、加密和解密除了算法外，还必须有（-->密钥）

190、加密密钥和解密密钥是相同的，或者可简单地相互推导出来，这是（）的特点。-->A.对称密码体制

191、建立虚拟局域网的交换技术一般包括（）、帧交换、信元交换三种方式。-->D.端口交换

192、将接受到的 IP 地址解析为数据链路层的 MAC 地址是（）的作用。-->A.ARP 协议

193、将密文解码转换成明文称为（-->A.解密）

194、将明文进行编码转换成密文称为（-->C.加密）

195、交换机工作在 OSI 七层模型中的 () 层。-->[B.数据链路层](#)
196、进程的三种状态之间可以互换,下列 () 不可能发生。-->[C.阻塞→执行](#)
197、局域网的典型特性是 ()。-->[C.高数据速率,小范围,低误码率](#)
198、局域网通信协议需要解决帧定界、() 和 () 这三个基本问题。-->[透明传输;差错检测](#)
199、局域网中, LLC 子层的服务访问点 SAP 具有帧的 () 和 () 功能。-->[发送;接收](#)
200、开放系统互联参考模型 OSI/RM 的最底层是 ()。-->[A.物理层](#)
201、控制加密和解密过程的指令称为 ()。-->[B.密钥](#)
202、宽带技术采用 () 协议标准。-->[C.IEEE802.7](#)
203、利用电话线拨号上网的 IP 地址一般采用的是 ()。-->[动态分配 IP 地址](#)
204、两台计算机利用电话线路传输数据信号时,必备的设备是 ()。-->[B.调制解调器](#)
205、令牌环网采用 () 协议标准。-->[B.IEEE802.5](#)
206、令牌总线网采用 () 协议标准。-->[C.IEEE802.4](#)
207、流量控制是指 ()。-->[A.数据传输需要进行连接建立、数传的维护、拆除连接阶段](#)
208、路由表包含的内容不包括 ()。-->[路由器名称](#)
209、路由器执行两个基本功能 () 和 ()。-->[路径选择;数据转发](#)
210、码元速率的单位是波特,它是指 ()。-->[D.每秒钟可能发生的信号变化的次数](#)
211、某 C 类网段中子网掩码为 255. 255. 255. 224,下列 () 与其他地址的设备不在同一个网段。-->[D.202. 13. 129. 175](#)
212、目前建立 Web 服务器的主要方法有 IIS 和 ()。-->[B.Apache](#)
213、目前在业界,物联网体系架构被公认为有三个层次 ()、() 和 ()。-->[感知层;网络层;应用层](#)
214、目前最好的数据加密保护方法是 ()。-->[B.基于硬件的数据加密机](#)
215、哪一个方法不是黑客攻击的方法 ()。-->[D.通过爆炸、火灾等方法破坏硬件设备](#)
216、欧姆的同轴电缆主要用于 ()。-->[C.传输数字信号](#)
217、频分复用是指 ()。-->[A.在一对传输线上同时传送多路信号](#)
218、区块链的共识算法不包括 ()。-->[PaaS](#)
219、区块链运用的技术不包括 ()。-->[大数据分析](#)
220、全双工通信支持下列 () 的数据流。-->[C.两个方向且同时](#)
221、认证技术一般可分为 () 和 () 两种技术。-->[身份认证;消息认证](#)
222、目前最好的数据加密保护方法是 ()。-->[B.基于硬件的数据加密机](#)
223、如果 IP 地址为 202.112.143.171, 其子网地址为 202.112.143.160, 则对应的子网掩码应为 ()。A.255.255.255.224
224、如果获得一个 C 类网段,则实际可供主机使用的 IP 地址为 () 个。-->[C.254](#)
225、如果要在网上查找歌手周华健的歌曲《朋友》,下列 () 方法你认为最合适。-->[在百度的网页搜索中输入关键字“朋友周华健歌曲”](#)

226、如果一个 C 类网络用掩码 255. 255. 255. 192 划分子网,那么会产生 () 个可用的子网。-->[C.2](#)
227、如下地址中, () 是专用地址 (也称私有地址)。-->[B.172. 18. 30. 165](#)
228、如下地址中, () 是专用地址 (也称私有地址)。-->[B10. 2. 30. 165](#)
229、如下地址中, () 是专用地址 (也称私有地址)。-->[B172. 18. 30. 165](#)
230、如下地址中, () 是专用地址 (也称私有地址)。-->[B.192. 168. 30. 5](#)
231、若采用 4 相调制技术,在 1200 波特的信道上信息的传输率为 () bps。-->[B.2400](#)
232、设备工作在物理层的是 ()。-->[B.中继器](#)
233、身份认证技术中,最简单易行的是 () 方式。-->[B.用户名/口令](#)
234、实现移动互联的技术基础是 ()。-->[C.移动 IP 技术](#)
235、使用光纤作为传输介质的是 ()。-->[A.1000Base-SX](#)
236、使用光纤作为传输介质的是 ()。-->[A.100Base-SX](#)
237、使用双绞线作为传输介质的是 ()。-->[C.10Base-T](#)
238、使用双绞线作为传输介质的是 ()。-->[C100Base-T](#)
239、试图破坏资源完整性、机密性和可用性的行为,被称为 ()。-->[D.入侵](#)
240、手动静态分配 IP 地址的主要缺点是 ()。-->[A.人为失误导致 IP 地址分配出错](#)
241、数据的加密和解密是 () 层的任务。-->[C.表示](#)
242、数据加密和解密使用同一个密钥,这是 () 的基本特征。-->[A.对称密码体制](#)
243、数据链路层的常用信道有两种,即 () 和 ()。-->[点对点信道;广播信道](#)
244、双绞线由两根具有绝缘保护层的铜导线按一定密度互相绞在一起组成,这样可以 ()。-->[A.降低信号干扰的程度](#)
245、通过拨号上网必须有网络接入服务商提供的账号,服务商的英文简称是 ()。-->[A.ISP](#)
246、通过网络发送电子邮件是利用了网络的 () 功能。-->[C.数据传输](#)
247、通信时,每个用户固定的占用某一个指定的时隙,每个用户轮流接通信道,这种复用技术称为 ()。-->[C.时分复用](#)
248、通信双方之间建立连接通道,当连接建立成功之后,双方通信活动才能开始进行,这种交换属于 () 交换。-->[A.电路](#)
249、同时使用两个不同的密钥,即公钥和私钥,这是 () 的特点。-->[B.非对称密码技术](#)
250、完整的电子邮件地址由 () 和 () 两个部分组成,中间用 @ 分开。-->[用户标识;计算机标识](#)
251、网际层常用的协议除 IP 协议之外,还包括 (), (), () 和 RARP。-->[ICMP; GMP; ARP](#)
252、网络体系结构可以定义为 ()。-->[B.建立和使用通信硬件和软件的一套规则和规范](#)
253、网络虚拟化的本质是 () 和 ()。-->[资源共享;用户隔离](#)
254、网络中的用户共同使用一台网络打印机,这属于利用了网络的 () 功能。-->[B.资源共享](#)
255、网桥是工作在 () 上的网络设备。-->[A.数据链路层](#)

256、网桥一般不可以连接 ()。-->[C.以太网与令牌环网](#)
257、网上的每个文件都有唯一的 ()。-->[A.URL](#)
258、微机的内存按照 () 编址。-->[A.字节](#)
259、位于网际层最下面的协议是 ()。-->[ARP](#)
260、文件的目录结构不包括 ()。-->[B.根目录结构](#)
261、无线局域网采用 () 协议标准。-->[C.IEEE802. 11](#)
262、无线局域网采用 () 作为传输数据的介质。-->[A.无线电波](#)
263、无线局域网的设备主要包括 ()、()、()、和无线网关、无线网桥等。-->[无线接入点;无线路由器;无线网卡](#)
264、无线局域网使用 () 作为传输介质。-->[C.无线电波](#)
265、无线局域网中的终端设备,例如笔记本电脑通过 () 访问 Internet。-->[C.无线路由器](#)
266、无线局域网中的终端设备,如笔记本电脑通过 () 连接无线路由器。-->[D.无线接入点](#)
267、物理层中对 () 进行了规定。-->[C.物理媒介与物理设备相连时一些描述的方法和规定](#)
268、物联网架构在现有 ()、() 或专网基础上,强调智能应用,不是一种物理上独立存在的完整网络。-->[互联网;云计算](#)
269、物联网体系架构的层次包括感知层、() 和 ()。-->[网络层;应用层](#)
270、物联网体系架构中,应用层相当于人的 ()。-->[社会分工](#)
271、物联网中常提到的“M2M”概念不包括下列 ()。-->[人到人的](#)
272、下列 IP 地址无效的是 ()、()。-->[192.16.1.290; 165.13.1](#)
273、下列 () 表示非对称数字用户线。-->[ADSL](#)
274、下列 () 不是 OSI 七层模型中网络层的协议。-->[FTP](#)
275、下列 () 不是动态路由协议。-->[ARP](#)
276、下列 () 不是移动互联网基本要素。-->[物联网](#)
277、下列 () 不是帧中继技术的描述。-->[B.采用数据报方式传送](#)
278、下列 () 不属于按照拓扑结构进行的网络分类。-->[B.广播式网络](#)
279、下列 () 不属于操作系统的特征。-->[C.网络共享](#)
280、下列 () 不属于传统数据中心的的服务。-->[C.提供软件服务](#)
281、下列 () 不属于电子邮件系统的组成部分。-->[SMTP 协议](#)
282、下列 () 不属于电子邮件系统的组成部分。-->[C.ARP 协议](#)
283、下列 () 不属于防火门的分类。-->[C.监控防火墙](#)
284、下列 () 不属于进程控制原语。-->[B.执行原语](#)
285、下列 () 不属于局域网通信协议需要解决的问题。-->[网络协议](#)
286、下列 () 不属于入侵检测系统模型的组成部分。-->[数据处理器](#)
287、下列 () 不属于数据中心的特点。-->[C.高费用](#)
288、下列 () 不属于网络防御的技术。-->[弱点扫描技术](#)
289、下列 () 不属于网络服务。-->[社区服务](#)
290、下列 () 不属于无线局域网的安全问题。-->[B.使用射频无线电波作为传输介质](#)
291、下列 () 不属于移动互联网的基本要素。-->[D.无线接入点](#)
292、下列 () 不属于移动互联网的特征。-->[D.透明化](#)
293、下列 () 代表军事机构。-->[mil](#)
294、下列 () 地址可分配给主机作为 B 类 IP 地址使用。D.162.3.5.1
295、下列 () 地址可分配给主机作为 C 类 IP 地址使用。-->[C.202. 96. 96. 0](#)

296、下列 () 情景属于身份验证 (Authentication) 过程。-->用户依照系统提示输入用户名和口令

297、下列 () 设备的主要作用是减少局域网中的数据冲突。-->C. 交换机

298、下列 () 设置不是上互联网所必须的。-->工作组

299、下列 () 使用光纤作为传输介质。-->100BASE-FX

300、下列 () 是 URL 地址。-->http://www.sina.com.cn

301、下列 () 是物联网的神经中枢和大脑。-->网络层

302、下列 () 是一种居民宽带接入网, 在原有有线电视网的基础上发展而来。-->光纤同轴混合网 (HFC)

303、下列 () 协议不是网际层协议。-->TCP

304、下列 () 协议用于实现网络中的组管理与多播应用。-->IGMP

305、下列 () 协议用于通告 IP 层分组传输状态。-->ICMP

306、下列 () 协议属于应用层协议。-->B.FTP, SMTP 和 Telnet

307、下列 () 属于 DHCP 的缺点。-->DHCP 服务器发生故障可导致网络瘫痪

308、下列 () 属于 DNS 服务。-->A.提供 Internet 上主机的 IP 地址和主机名相互对应关系的服务

309、下列 () 属于 Internet 接入方式中的拨号接入方式。-->D.PPP/SLIP 方式

310、下列 () 属于 VLAN 的优点。-->A.控制广播风暴

311、下列 () 属于单模光纤的优点。-->A.适用于长距离

312、下列 () 属于交换机的功能。-->A.减少数据发送冲突的发生, 避免拥挤, 提高网络带宽

313、下列 () 属于人为无意过失。-->A.用户口令不慎泄露

314、下列 () 属于网络攻防中的被动攻击。-->窃听攻击

315、下列 () 属于网络攻防中的主动攻击。-->伪装攻击

316、下列 () 属于中继器的功能。-->C.对信号进行复制、整形和放大

317、下列 () 属于中继器的功能。-->D.数据链路层控制

318、下列 () 最大的特点是实时性和专用性。-->C.实时操作系统

319、下列 () 最好地描述了基带信号。-->D.信号以其原始的状态传输

320、下列不是 BGP 协议特点的是 ()。-->使用 UDP 协议传输报文, 可靠性较高

321、下列不是电子邮件系统主要组成部分的是 ()。-->邮件上传代理

322、下列不正确的说法是 ()。-->A.虽然快速以太网采用的介质访问技术仍然是 CSMA/CD, 但由于带宽增加了 10 倍, 因此冲突的机会比 10M 以太网要大为减少。

323、下列不属于 DHCP 服务的优点 ()。-->用户可自行设置 IP 地址

324、下列不属于 IPSec 的体系结构组成部分的是 ()。-->数字证书认证中心 CA

325、下列不属于 URL 的是 ()。-->www.163.com

326、下列不属于 URL 的是 ()。B.www.163.com

327、下列不属于动态路由协议的是 ()。-->C.RARP

328、下列不属于网络安全的特性的是 ()。-->隐私性

329、下列不属于卫星通信技术优点的是 ()。-->性价比低

330、下列不属于无线传输介质的是 ()。-->同轴电缆

331、下列地址中, () 是专用地址。-->172. 18. 30. 165

332、下列地址中, () 是专用地址。-->192. 168. 30. 5

333、下列功能描述中属于网络层功能的是 ()。-->D.控制报文通过网络的路由选择

334、下列关于 BGP 的说法中, 错误的是 ()。-->C.BGP 使用 UDP 协议传输报文

335、下列关于 DHCP 的说法, 错误的是 ()。-->DHCP 服务器向客户端出租的 IP 地址没有租借期限

336、下列关于 IPv6 地址书写正确的是 ()。-->231A: CD00: : 1001: 3232: 0

337、下列关于 IPv6 地址书写正确的是 ()。B.123A:BC00::1111:2222:0

338、下列关于 NAT 技术的说法中, 正确的是 ()。-->D.NAT 功能既可以部署在网络硬件设备上, 也可以部署在各种软件代理服务器上

339、下列关于 RIP 协议描述正确的是 ()。-->RIP 支持的最大跳数为 15 条

340、下列关于 TCP 的说法中, 错误的是 ()。-->D.数据传输结束后不需要释放 TCP 连接

341、下列关于 UDP 的说法中, 正确的是 ()。-->A.UDP 是一种无连接的数据报协议

342、下列关于 Web 服务的说法, 错误的是 ()。-->Web 服务与操作系统平台有关

343、下列关于基带信号的描述正确的是 ()。-->D.信号以其原始的状态传输

344、下列关于进程的描述错误的是 ()。-->B.多个进程可以并行执行, 不需同步机构

345、下列关于路由器的描述, 错误的是 ()。-->路由器工作在使用层

346、下列关于路由器的描述, 错误的是 ()。-->路由器是网络的主要瓶颈

347、下列关于数字数据网 DDN 描述不正确的是 ()。-->B.属于快速分组交换技术的一种。

348、下列关于无线局域网的描述错误的是 ()。-->B.与有线网络相比无线网络更安全

349、下列关于专用线路与交换线路的描述错误的是 ()。-->C.交换线路适用于数据量大的情况

350、下列加密算法中, 属于非对称加密算法的是 ()。-->RSA

351、下列路由协议属于距离矢量协议的是 ()。-->RIP

352、下列哪个选项不属于物联网体系架构中的层次 ()。-->B.物理层

353、下列哪个选项不属于移动 IPv6 的概念 ()。-->D.外地代理

354、下列哪个选项不属于移动互联网的特征 ()。-->D.透明化

355、下列设备工作在物理层的是 ()。-->中继器

356、下列设备用于对数字信号进行再生, 以扩展局域网段长度的是 ()。-->中继器

357、下列身份认证技术中, 最简单易行的是 () 方式。-->用户名/口令

358、下列使用双绞线作为传输介质的是 ()。-->100Base-TX

359、下列使用双绞线作为传输介质的是 ()。-->100Base-T

360、下列网络号为 A 类地址的是 ()。-->10. 153. 42. 13

361、下列协议中不属于 TCP/IP 应用层协议的是 (B)。-->B.ATM

362、下列选项不属于物联网体系架构中的层次的是 ()。-->物理层

363、下列选项不属于移动 IPv6 概念的是 ()。-->外地代理

364、下列选项不属于移动互联网的特征的是 ()。-->透明化

365、下列以太网 () 使用双绞线作为传输介质。-->1000BASE-LX

366、下列以太网 () 使用双绞线作为传输介质。-->C.10BaseT

367、下列应用访问控制技术的系统中, 易受到木马危害的是 ()。-->B.应用自主访问控制技术的系统

368、下列应用访问控制技术的系统中, 易受到木马危害的是 ()。-->B.应用自主访问控制技术的系统

369、下列域中不属于机构域的是 ()。-->D.web

370、下列属于 TCP/IP 模型中网际层协议的是 ()。-->D.ICMP

371、下列属于 TCP/IP 模型中应用层协议的是 ()。-->SMTP

372、下列属于传输层协议的是 ()。-->C.TCP 和 UDP

373、下列属于故障管理的是 ()。-->C.对所有的网络设备和网络通道的异常运行情况进行实时监控

374、下列属于配置管理的是 ()。-->C.负责完成整个网络系统的配置

375、下列属于消息认证方式的是 ()。-->数字签名

376、下列属于性能管理的是 ()。-->B.负责监视整个网络的性能

377、下面 () 不属于网络服务。-->B.社区服务

378、下面关于 ICMP 协议的描述中, 正确的是 ()。-->C.ICMP 协议根据网络通信的情况把控制报文发送给发送主机

379、下面关于 IP 协议的描述中, 错误的是 ()。-->C.能保证传输的可靠性

380、消息认证技术不包括 ()。-->数字加密

381、消息认证技术主要包括 ()、()、() 和数字时间戳等。-->数字指纹; 数字签名; 数字信封

382、小明和父母都有笔记本电脑, 工作需要他们经常在家上网, 小明家小型局域网的恰当规划是 ()。-->B.申请 ISP 提供的 ADSL 等有线上网服务, 再通过自备的无线路由器实现无线上网

383、小赵收到一封不太熟悉人员的主题为“生日快乐”的邮件, 恰当的做法是 ()。-->C.启用邮件病毒监控程序, 在确认安全的情况下, 打开邮件

384、协议的要素不包括 ()。-->C.环境

385、学校电子室给教师提供打印服务, 为方便教师打印, 合理的方案是 ()。-->C.在网络上设定打印机共享。

386、要组建一个有 20 台计算机联网的电子阅览室, 联结这些计算机的恰当方法是 ()。-->A.用双绞线通过交换机连接

387、一个完整的计算机网络必须包含 ()、()、() 和网络协议等四个要素。-->计算机系统; 共享的资源; 传输介质

388、移动互联网包括三个基本要素 ()、() 和 ()。-->公众互联网; 移动无线通信网络; 移动终端

389、移动云的架构不包括 ()。-->C.移动云端

390、以太网采用 () 协议标准。-->A.IEEE802. 3

391、以下 () 不属于 DHCP 服务的优点。-->B.用户可自行设置 IP 地址

392、以下 () 不属于磁盘分区。-->D.物理分区

393、以下不属于 IPSec 的体系结构组成部分的是 ()。-->D.数字证书认证中心 CA

394、以下对局域网的特点描述错误的是 ()。-->[D.无规则的拓扑结构](#)

395、以下关于 FTP 的说法错误的是 ()。-->[C.被动模式中,客户端建立连接后,发送 PORT 命令。](#)

396、以下关于 TCP 协议描述正确的是 ()。-->[D.一种可靠的传输方式](#)

397、以下加密算法中,属于非对称加密算法的是 ()。-->[B.RSA](#)

398、以下描述不符合光纤特性的是 ()。-->[C.价格低廉,在局域网布线中得到广泛应用](#)

399、以下哪个路由协议属于距离矢量协议 ()。-->[B.RIP](#)

400、以下哪项不属于网络安全的特性 ()。-->[D.隐私性](#)

401、以下只能用于输出的设备是 ()。-->[D.打印机](#)

402、以下只能用于输出的设备是 ()。-->[B.PRN](#)

403、以下属于 10BASE-F 定义的光纤规范是 ()。-->[A.10Base-FP](#)

404、以下属于消息认证方式的是 ()。-->[D.数字签名](#)

405、因特网上的计算机所使用的标准通信协议是 ()。-->[C.TCP/IP](#)

406、因特网中计算机域名的最高域名表示地区或组织性质,以下 () 代表政府机关。-->[C.gov](#)

407、应用访问控制技术的系统中,易受到木马危害的是 ()。-->[B.应用自主访问控制技术的系统](#)

408、用户 A 试图申请电子邮箱,下列地址中非法的是 ()。B.A@8.8.8.8

409、用于多播地址的 IP 地址是 ()。-->[D.D 类地址](#)

410、由网络和云计算的物理基础架构组成的是 ()。-->[A.资源层](#)

411、邮件用户代理提供的信件处理服务不包括 ()。-->[C.出局](#)

412、有一台系统为 WindowsServer2008 的 FTP 服务器,其 IP 地址为 192.163.102.18,要让客户端使用“ftp://192.163.102.18”地址访问站点的内容,需在站点开启端口 ()。-->[B.21](#)

413、与通信介质直接相连,在机械层面上传输比特流,这是 () 的功能。-->[A.物理层](#)

414、域控制器的功能不包括 ()。-->[D.用户信息加密](#)

415、域名解析包括泛域名解析、() 和 ()。-->[动态域名解析;智能域名解析](#)

416、云计算三大服务模式包括 ()、() 和 ()。-->[基础设施即服务;平台即服务;软件即服务](#)

417、在 125ps 内传输 128 个二进制码元,计算信息传输速率为()。A.1.024x1012bps

418、在 DHCP 服务器开始租用 IP 地址之前,必须建立一个 ()。-->[B.作用域](#)

419、在 Internet 中,按 () 地址进行寻址。-->[IP 地址](#)

420、在 Internet 中,按 () 进行寻址。-->[B.IP 地址](#)

421、在 IPv4 网络环境中,路由器收到一个数据包是根据 () 转发数据包。-->[A.目的 IP 地址](#)

422、在 OSI 参考模型中,惟一能实现实际的物理通信功能的层是 ()。-->[A.物理层](#)

423、在 P2P 网络中,节点的功能不包括 ()。-->[C.加密](#)

424、在 SDN 的三层架构中,路由器属于 ()。-->[A.基础设施层](#)

425、在 SET 交易的参与者中, () 的作用是商家建立账户并处理支付卡认证和支付的金融机构。-->[D.收单银行](#)

426、在 SET 交易的参与者中,负责开设网上商店的是 ()。-->[A.商家](#)

427、在 SET 交易的参与者中,负责连接银行专用网络和 Internet 的是 ()。-->[C.支付网关](#)

428、在 SET 交易的参与者中,负责提供数字证书的发放、更新、废除和建立证书黑名单等各种证书管理服务的是 ()。-->[D.数字证书认证中心](#)

429、在 TCP/IP 协议体系中,将网络结构自上而下划分为四层: (1)应用层; (2)传输层; (3)网际层; (4)网络接口层。工作时, ()。-->[C.发送方从上层向下层传输数据,每经过一层附加协议控制信息](#)

430、在 Windows2000/XP 中 () 不是用户内存空间的分配方式。-->[C.以段为单位分配内存](#)

431、在 Windows2000 中,下列 () 不是域控制器的用途。-->[A.网络联机发现](#)

432、在安全服务中,保护信息不泄露或暴露给未授权的实体称为 ()。-->[C.数据保密性服务](#)

433、在安全服务中,防止参与某次通信交换的任何一方事后否认本次通信内容,称为 ()。-->[B.抗抵赖服务](#)

434、在安全服务中,所有参与者都不可能否认或抵赖曾经完成的操作,称为 ()。-->[D.抗抵赖服务](#)

435、在安全服务中,所有参与者都不可能否认或抵赖曾经完成的操作,称为 ()。-->[抗抵赖服务](#)

436、在传输介质上一次传输一位的传输方式是 ()。-->[A.串行传输](#)

437、在计算机网络中,通常所说的 WLAN 是指 ()。-->[C.无线局域网](#)

438、在进程的执行过程中,以下进程状态之间的转换属于进程主动行为的是 ()。-->[B.执行一阻塞](#)

439、在通信时, () 主要采取存储一转发的技术。-->[B.报文交换](#)

440、在网吧或者在公共场所上网,登录自己的邮箱查看邮件, () 的行为是正确的。-->[C.使用完邮箱后,选择从邮箱安全退出。](#)

441、在网吧或者在公共场所上网,登录自己的邮箱查看邮件, () 是正确的。-->[C.使用完邮箱后,选择从邮箱安全退出。](#)

442、在网络信息传输过程中,一般需要一个 () ,负责向源节点和目的节点进行秘密信息分发,也可起到仲裁的作用。-->[B.可信的第三方](#)

443、在下列功能描述中,关于 DDN 正确的是 ()。-->[A.传输的信息是全数字化的](#)

444、在下列功能中, () 最好地描述了 OSI 模型的数据链路层。-->[A.保证数据正确的顺序、无错和完整](#)

445、在下列认证方式中,最常用的认证方式是 ()。-->[基于用户名/口令认证](#)

446、在用户与应用程序之间提供接口,这是 () 的功能。-->[A.物理层](#)

447、在转发数据帧时,交换机可采取两种模式,分别为 () 和 ()。-->[存储转发;直接转发](#)

448、张老师的计算机已接入局域网,要在局域网中共享一个文件夹,共享设置操作是 ()。-->[D.右击文件夹出现快捷菜单,执行共享命令后进行设置](#)

449、主动攻击不包括 ()。-->[B.窃听攻击](#)

450、主要用于加密机制的协议是 ()。-->[SSL](#)

451、属于 DHCP 缺点的是 ()。-->[D.服务器发生故障可导致网络瘫痪](#)

452、属于 TCP/IP 模型中应用层协议的是 ()。-->[C.SMTP](#)

453、属于网络攻防中被动攻击的是 ()。-->[B.窃听攻击](#)

454、属于网络攻防中主动攻击的是 ()。-->[A.伪装攻击](#)

455、专用地址 (也称私有地址)是指 ()。-->[B 只用于本地地址](#)

456、专用地址是指 ()。-->[只用于本地地址](#)

简答(59)--电大资源网: <http://www.dda123.cn/> (微信搜: 905080280)

- 1、[Windows2000ServerTCP/IP 包括哪些配置项目...](#)
- 2、[常见的身份认证方式有哪些?](#)
- 3、[电子邮件系统主要由几部分组成? 这些部分的主...](#)
- 4、[计算机网络的功能有哪些?](#)
- 5、[简述 CSMA/CD 协议的工作原理。](#)
- 6、[简述 IPv6 的特点。](#)
- 7、[简述 IP 层协议的主要特点。](#)
- 8、[简述 IP 协议的主要功能。](#)
- 9、[简述 NAT 技术的特点。](#)
- 10、[简述 OSI/RM 与 TCP/IP 模型的共同点。...](#)
- 11、[简述 SET 交易的参与者有哪些,各自的功能是什...](#)
- 12、[简述 TCP/IP 模型中各层的功能。](#)
- 13、[简述 TCP 的三次握手。](#)
- 14、[简述 UDP 协议的特点及适用范围。...](#)
- 15、[简述对称密码体制和公钥密码体制各自具有什...](#)
- 16、[简述防火墙的基本功能?](#)
- 17、[简述防火墙的基本功能?](#)
- 18、[简述计算机病毒的特点有哪些?...](#)
- 19、[简述计算机网络的各个发展阶段?...](#)
- 20、[简述计算机网络的功能。](#)
- 21、[简述局域网的主要特点。](#)
- 22、[简述开放系统互连参考模型包括哪些层,每层的...](#)
- 23、[简述令牌环的原理。](#)
- 24、[简述路由器的主要作用。](#)
- 25、[简述软件定义网络的标准。](#)
- 26、[简述软件定义网络的概念。](#)
- 27、[简述什么是物联网,物联网的体系架构有哪些层...](#)
- 28、[简述什么是协议,协议包括哪三个要素?...](#)
- 29、[简述什么是协议。](#)
- 30、[简述什么是移动云计算。](#)
- 31、[简述什么是域名解析。](#)
- 32、[简述使用 DHCP 服务的优点?](#)
- 33、[简述数据通信的特点。](#)
- 34、[简述网络管理的功能是什么?](#)
- 35、[简述网桥建立转发表的流程。](#)
- 36、[简述移动互联网的概念以及特征。...](#)
- 37、[简述用户接口盒提供哪三种连接。...](#)
- 38、[简要说明面向连接的服务和面向无连接服务的...](#)
- 39、[简要说明什么叫面向连接? 什么叫面向无连接?...](#)
- 40、[交换机转发数据帧时可采取哪两种模式? 简述其...](#)
- 41、[局域网常用的传输介质有哪些?...](#)
- 42、[请补充下表中标准以太网的有关数据。以太网...](#)
- 43、[请简述 IP 地址的分类方法,并说明什么是 IP 子网...](#)

- 44、设在 125ps 内传输 128 个二进制码元，计算信息传...
 45、什么叫传信率？什么叫码元速率？说明两者的不同...
 46、什么是 FTP 服务？FTP 包含哪两项重要的功能？...
 47、什么是 IP 子网，请简述 IP 子网划分的作用。...
 48、什么是计算机网络？计算机网络由哪几部分组成...
 49、什么是静态网页？什么是动态网页？...
 50、什么是局域网？局域网有什么优点？...
 51、试辨认以下 IP 地址的网络类别：...
 52、数据通信是一种较为新型的通信方式，结合传统...
 53、填写下表。
 54、图示并说明在 OSI 参考模型中数据的传输过程...
 55、为什么在传输中会产生差错？差错控制方法有哪...
 56、下列哪些 IP 地址是无效的，说明无效的原因。...
 57、相对于传统通信介质，光纤有哪些优点？...
 58、相对于地面通信方式，卫星通信有哪些特点？...
 59、叙述网络管理的功能。

1、**Windows2000ServerTCP/IP 包括哪些配置项目。**

答：需要配置的项目包括：

IP 地址；子网掩码；默认网关；DNS 服务器；WINS 服务器。（每项 2 分）

2、**常见的身份认证方式有哪些？**

答案：常通过三种途径来对用户身份进行验证：一是根据用户所掌握的信息来验证身份，如用户名和口令等；二是通过用户所拥有的工具来验证身份，如 USBkey 等；三是根据用户的某些生理特征来验证身份，如指纹、视网膜等。

3、**电子邮件系统主要由几部分组成？这些部分的主要作用是什么？**

答案：电子邮件系统主要由邮件传输代理 MTA、邮件分发代理 MDA 和邮件用户代理 MUA 三部分组成。

邮件传输代理 MTA 负责邮件在服务器间的发送和接收，其功能由运行在服务器上的邮件服务端程序实现。

MDA 只关注将电子邮件从服务器分发到本地用户的过程，可以合并到 MTA 或 MUA 中。

邮件用户代理 MUA 实现用户计算机与 MTA 客户端之间的电子邮件收发，是连接用户与 MTA 的桥梁。

4、**计算机网络的功能有哪些？**

答：计算机网络的功能主要有数据传输、资源共享和扩展功能。扩展功能包括提高系统可靠性和分布式计算。

5、**简述 CSMA/CD 协议的工作原理。**

答案：（1）多点接入。网络中的主机以多点接入的方式连接在总线上。

（2）载波监听。CSMA/CD 协议要求发送端在发送数据前对总线进行监听，若监听到其他计算机在发送数据，则等待一段时间，在总线空闲时才开始发送数据。

（3）“碰撞”监听。在数据发送过程中需保持对总线上信号的监听，根据信号电平的变化幅度即可判断是否发生了碰撞。一旦监听到碰撞就立即停止数据发送，等待一段时间后再次尝试重发，直至发送成功。

6、**简述 IPv6 的特点。**

答案：1) 提供超大的地址空间 2) 报头简单和易封装 3) 使用更小的路由表 4) 提供更好的 QoS 保证 5) 自动地址配置 6) 具有更高的安全性 7) 与 IPv4 互相兼容。

7、**简述 IP 层协议的主要特点。**

答：（1）提供无连接的数据报传输机制。

（2）完成点对点的通信。

（3）数据的传送是不可靠的。

8、**简述 IP 协议的主要功能。**

答：IP 协议是 TCP/IP 的核心协议之一，其作用主要是用于主机与网关、网关与网关、主机与主机之间的通信。功能包括 IP 的寻址、面向无连接数据报传送和数据报路由选择。

9、**简述 NAT 技术的特点。**

答案：NAT 技术具有以下特点：（1）NAT 允许对内部网络实行私有编址，从而维护合法注册的公有全局编址方案，并节省 IP 地址；（2）NAT 增强了公有网络连接的灵活性；（3）NAT 为内部网络编址方案提供了一致性；（4）私有网络在实施 NAT 时，不会向外部网络通告其地址或内部拓扑，有效地保证了内部网络安全。

10、**简述 OSI/RM 与 TCP/IP 模型的共同点。**

答案：OSI/RM 模型和 TCP/IP 模型的共同点是两者都解决了异构网络的通信问题，实现了不同终端设备和不同交换设备之间的通信，均采用分层的设计思想，将复杂的功能分解细化。其中，各层的划分与功能大致相同，解决了信息的封装、差错控制、流量控制、传输同步和复用等通信问题。

11、**简述 SET 交易的参与者有哪些，各自的功能是什么？**

答案：SET 交易的参与方包括持卡人、商家、发卡银行、收单银行、支付网关和数字证书认证中心 CA。

12、**简述 TCP/IP 模型中各层的功能。**

答案：TCP/IP 模型包括应用层、传输层、网际层和网络接口层等四个层次：

网络接口层：主要负责主机的逻辑连接和物理连接，是 TCP/IP 模型的最底层，主要包括数据链路和介质访问方式等。

网际层：是整个 TCP/IP 模型的核心，主要功能是路由寻址，即根据数据包头部的源 IP 地址和目的 IP 地址，将数据包发送到正确的目的地。

传输层：主要为应用层提供数据报和虚电路服务，为应用进程之间提供端到端的逻辑通信。传输层的主要协议包括 TCP 和 UDP 协议。

应用层：规定应用进程在通信中所遵守的协议，为应用程序提供接口服务。

13、**简述 TCP 的三次握手。**

答案：TCP 三次握手过程可描述为：（1）主机 PC1 将一个 SYN 数据报发送到主机 PC2，希望建立一个 TCP 连接；（2）主机 PC2 发送 ACK 数据报，确认收到了 PC1 的 SYN 数据报，并发送 SYN 数据报，等待 PC1 确认；（3）主机 PC1 发送 ACK 数据报，确认接收到了 PC2 发送的 SYN+ACK 数据报，表示 PC1 与 PC2 之间的 TCP 连接已成功建立。

14、**简述 UDP 协议的特点及适用范围。**

答案：1) UDP 是一种无连接的数据报协议，提供“尽最大努力交付”的数据报传输服务。UDP 协议不关注数据报在传输过程中能否

到达接收端，若上层的应用程序采用 UDP 协议但又需要可靠传输，则应用程序本身应该设置相应的机制来保证数据传输的可靠性。

（2）UDP 协议也是一种面向报文的协议。对应用层向下移交的数据，UDP 协议不进行合并或拆分操作，在添加 UDP 首部后就交给网际层处理。

在应用对可靠性要求较低，但对实时性要求较高时，适合采用 UDP 协议，如视频和音频等。

15、**简述对称密码体制和公钥密码体制各自具有什么样的特点？**

答案：在对称密码体制中，对称密码系统使用的加密密钥和解密密钥是相同的，或者可简单地相互推导出来。其保密性主要取决于密钥的安全性，密钥管理是影响系统安全的关键因素。对称密码算法的优点为加密、解密处理速度快、保密度高等；缺点在于随着网络规模扩大，密钥管理成为一个难点，无法解决信息确认问题并缺乏自动检测密钥泄露的能力。公钥密码机制基于数学函数，并使用公钥和私钥两个不同的密钥。优点是可以公开加密密钥，适应网络的开放性要求，且仅需保密解密密钥，所以密钥管理问题比较简单；缺点在于算法一般比较复杂，加解密速度慢。

16、**简述防火墙的基本功能？**

答案：防火墙的功能表现在以下几个方面

（1）过滤进出网络的数据。这是防火墙的基本功能，通过禁止或允许数据包通过防火墙来过滤网络服务，保证了信息安全，极大地提高受保护网络的安全性。

（2）监控审计和报警。审计功能是指防火墙通过日志记录经过自身所有访问，安全管

理员可据此得到网络使用情况的统计数据，从而为进一步分析提供了信息依据。报警功能指当发生可疑动作或紧急情况时，防火墙可以通过 E-mail 和手机短信息等方式向安全管理员报警。

（3）防止内部信息外泄。通过对受保护网络的划分，隔离受保护网络的重点网段，从而控制其对全局网络的影响。同时，防火墙还能隐藏那些透露内部细节的服务，如可能泄露主机域名和 IP 地址的 DNS 服务等。

（4）强化网络安全策略。以防火墙为中心的安全方案，能将口令、身份认证等安全策略配置在防火墙上。相较于将网络安全策略配置在各个主机上，该方案更加经济。

17、**简述防火墙的基本功能？**

答案：防火墙的功能表现在以下几个方面

（1）过滤进出网络的数据。这是防火墙的基本功能，通过禁止或允许数据包通过防火墙来过滤网络服务，保证了信息安全，极大地提高受保护网络的安全性。

（2）监控审计和报警。审计功能是指防火墙通过日志记录经过自身所有访问，安全管

理员可据此得到网络使用情况的统计数据，从而为进一步分析提供了信息依据。报警功能指当发生可疑动作或紧急情况时，防火墙可以通过 E-mail 和手机短信息等方式向安全管理员报警。

（3）防止内部信息外泄。通过对受保护网络的划分，隔离受保护网络的重点网段，从而控制其对全局网络的影响。同时，防火墙还能隐藏那些透露内部细节的服务，如可能泄露主机域名和 IP 地址的 DNS 服务等。

(4) 强化网络安全策略。以防火墙为中心的安全方案, 能将口令、身份认证等安全策略配置在防火墙上。相较于将网络安全策略配置在各个主机上, 该方案更加经济。

18、简述计算机病毒的特点有哪些?

答案: 计算机病毒具有 6 大特点:

(1) 繁殖性

计算机病毒可以进行繁殖, 当正常程序运行时, 病毒也进行自身复制, 是否具有繁殖、感染的特征是判断计算机病毒的首要条件。

(2) 隐蔽性

计算机病毒具有很强的隐蔽性, 在发作之前难以寻找其踪迹。病毒一旦运行后, 就会修改自己的文档名并隐藏在系统文件夹中, 难以通过手工方式查找。

(3) 传播性

计算机病毒可以通过各种媒介从已感染的计算机扩散到未被感染的计算机。是否具有传染性是判别计算机病毒的重要条件。

(4) 潜伏性

为达到大幅传播的目的, 部分病毒有一定的“潜伏期”, 在特定的日子, 如某个节日或者星期几按时爆发。

(5) 破坏性

计算机病毒发作后, 可能占用系统资源干扰正常程序运行, 甚至会破坏计算机的 BIOS、文件系统和硬件环境等组成部分。

(6) 触发性

计算机病毒具有触发检查机制, 预定条件满足时, 便会启动感染或破坏动作进行攻击。

19、简述计算机网络的各个发展阶段?

答案: 1) ARPAnet 的诞生

1969 年, 美国国防部高级研究计划署资助建立了一个名为阿帕网 (ARPAnet, Advanced Research Projects Agency Network) 的网络, ARPAnet 采用分组交换技术, 通过专门的通信交换机和通信线路连接网络中的计算机是因特网 (Internet) 最早的雏形。

2) 因特网的形成

1974 年, IP 协议和 TCP 传输控制协议问世, 合称 TCP/IP 协议。这两个协议定义了一种在电脑网络间传送报文、文件或命令的方法。TCP/IP 协议的核心技术的公开最终导致了 Internet 的快速发展。

1986 年, NSF 投资建立了 NSFNET 的雏形, 从 1986 年至 1991 年, NSFNET 的子网从 100 个迅速增加到 3000 多个。NSFNET 的正式营运, 以及实现与其他已有和新建网络的连接, 成为 Internet 的基础。

3) 因特网的商业化

1993 年是因特网发展过程中标志性的一年, 这一年因特网完成了到目前为止所有最重要的技术创新, 万维网 WWW 和浏览器的应用, 使因特网以前所未有的速度席卷了全世界。

20、简述计算机网络的功能。

答: (1) 资源共享;

(2) 建立计算机网络, 可以大大提高系统的可靠性;

(3) 负载均衡; (约分布式处理;

(5) 数据传输。

21、简述局域网的主要特点。

(1) 具有较高大数据传输速率, 有 1Mb/s、10Mb/s、155Mb/s 和 622Mb/s 之分, 实际中最高可达 1Gb/s, 未来甚至可达 101Gb/s。

(2) 具有优良的传输质量。

(3) 具有对不同速率的适应能力, 低速或高速设备均能接入。

(4) 具有良好的兼容性和互操作性, 不同厂商生产的不同型号的设备均能接入。

(5) 支持多种同轴电缆, 双绞线, 光纤和无线等多种传输介质。

(6) 网络覆盖范围有限, 一般为 0.1~10km。

22、简述开放系统互连参考模型包括哪些层, 每层的功能有哪些?

答案: 开放系统互连参考模型包括七层, 分别是物理层、数据链路层、网络层、传输层、会话层、表示层和应用层。

物理层: 物理层与通信媒介直接相连, 在电子与机械层面上传输比特流, 是一种硬件, 用于提供发送和接收数据的载体。

数据链路层: 主要功能是把上层的数据包封装成数据帧并转给物理层, 确立两个端点之间的逻辑连接, 每一帧包含数据信息和必要的控制信息, 比如地址信息、同步信息、差错控制等, 保证了数据的可靠性传输。

网络层: 主要功能是把网络地址转化成物理地址并把信息发送到目的地, 在把信息发送到目的地时, 需要选择合适的路由, 对在此过程中的网络拥塞、交换等问题进行管理。传输层: 传输层为端到端的数据提供透明传输, 利用流控制、错误检测和分段等机制为上一层提供可靠的服务, 如果数据在传输过程中出现错误, 则传输层负责重传。传输层主要包括两种类型的服务: 一种是面向连接的服务, 提供可靠的交付; 另一种是无连接的服务, 不保证提供可靠的交付。

会话层: 主要功能是创建、保持和释放通信链路, 可以创建全双工、半双工和单工的连接, 并能保持跟踪客户端与服务器的会话。

表示层: 表示层主要是对信息格式和编码进行转化, 从应用层发送来的数据被转化成可以被计算机识别的格式。

应用层: 应用层为用户与应用程序提供一个接口, 以满足用户不同的需求。

23、简述令牌环的原理。

答: 令牌环的原理是, 网络上的各设备连接成一个物理环, 并在网络中释放一个令牌, 当各设备都没有信息发送时, 令牌就是空令牌; 当有一个设备要发送时, 它等待令牌到来并俘获它, 并将它改为忙标志, 并把数据帧发送到环上去, 在令牌帧释放之前, 其他设备都不能进行传送。

24、简述路由器的主要作用。

答: 提供了局域网、广域网等之间的物理连接性;

完成不同网络层协议之间的协议转换功能, 如 IP 与 IPX (分组交换协议: Internetwork Packet Exchange) 之间;

完成网络层地址与物理地址间的地址映射;

实现数据的分段与重组功能, 完成数据的转换操作;

进行路由选择, 通过查找路由表, 确定数据的下一跳的目的地, 进行数据的转发;

隔离网络, 抑制广播报文、避免网络风暴的发生;

实现流量控制, 均衡网络负载, 从而保证网络的性能。

25、简述软件定义网络的标准。

答案: OpenFlow 是 SDN 架构中定义的第一个控制器与转发层之间的通信接口标准, 可视为网络设备与 SDN 控制软件交互的语言。OpenFlow 的核心思想是将原本完全由交换机/路由器控制的数据

包转发过程, 转化为由 OpenFlow 交换机 (OpenFlowSwitch) 和控制服务器分别完成的独立过程。

26、简述软件定义网络的概念。

答案: 软件定义网络概念: 软件定义网络是一种网络虚拟化技术, 核心思想是把网络设备控制层和数据层分离开来, 以实现对网络流量的灵活控制, 为核心网络和应用的创新提供良好的平台。这个构架使得网络管理员能够在不更换硬件设备的前提下, 用软件重新定义网络。

27、简述什么是物联网, 物联网的体系架构有哪些层次。

答案: 物联网是指通过射频标签、红外感应器、全球定位系统和激光扫描器等信息传感设备, 按约定的协议, 把物与物、人与物进行智能化连接, 通过信息交换和通讯, 实现智能化识别、定位、跟踪、监控和管理的一种新兴网络。

物联网的体系架构有三个层次: 感知层、网络层、应用层。

28、简述什么是协议, 协议包括哪三个要素?

答: 为对使众多不同计算机和终端互连起来以共享资源, 就需要找到为解决这些众多不同功能、配置以及不同使用方式的设备间互连而需要约定的一组一致性的原则, 使通信的双方能遵从这组原则来完成信息的控制、管理和转换, 这组原则就叫做协议 (Protocol)。(6 分)

一般的, 协议应包含语法、语义和定时规则三个要素, 它们表述对通信的双方应“怎样讲”“讲什么”和“讲话的顺序”这样三个内容。(4 分)

29、简述什么是协议。

答: 协议为了使众多不同计算机和终端互连起来以共享资源, 就需要找到为解决这些众多不同功能、配置以及不同使用方式的设备间互连而需要约定的一组一致性的原则, 使通信的双方能遵从这组原则来完成信息的控制、管理和转换, 这组原则就叫做协议 (Protocol)。一般的, 协议应包含语法、语义和定时规则三个要素, 它们表述了通信的双方应“怎样讲”、“讲什么”和“讲话的顺序”这样三个内容。

30、简述什么是移动云计算。

答案: 移动云计算是指移动用户/终端通过移动互联网, 以按需、易扩展的方式, 获得所需的基础设施、平台、软件或应用等 IT 资源或信息服务的交付和使用模式。它是移动计算与云计算相结合的产物, 可以看作是云计算技术在移动网络中的拓展应用。

31、简述什么是域名解析。

答案: 域名解析 (DNR, Domain Name Resolution) 是将域名转换为 IP 地址的过程。将域名映射为 IP 地址或将 IP 地址映射为域名需要调用 DNS 客户端中的解析程序。解析程序通过发送映射请求, 寻找最近的 DNS 服务器。若该服务器存储了请求的映射信息, 则完成解析; 否则, 解析程序将通过查询其他服务器来获取映射信息。

32、简述使用 DHCP 服务的优点?

答案: (1) 安全可靠。计算机自动获取 IP 地址并完成配置, 减少了因手工设置而可能出现的错误, 也避免了将同一个 IP 地址分配给多台客户端所造成的地址冲突。

(2) 网络配置自动化。使用 DHCP 服务, 大大缩短了配置网络中计算机 IP 地址所花费的时间。

(3) 节约 IP 地址资源。只有当客户端发出请求时, DHCP 服务器才会分配 IP 地址。计算机断开网络连接后, IP 地址会被自动释

放。通常，网络中的计算机不会同时选择接入网络，因此，用较少的 IP 地址就能满足较多计算机的需求。

33、简述数据通信的特点。

答：（1）数据通信实现的是机与机之间的通信。（2）数据传输的准确性和可靠性要求高。（3）传输速率高，要求接续和传输响应时间快。（4）通信持续时间差异较大。（5）数据通信具有灵活的接口能力。（每项 2 分）

34、简述网络管理的功能是什么？

答：在 OSI 网络管理标准中定义了网络管理的 5 大功能：配置管理、性能管理、故障管理、安全管理和计费管理，这 5 大功能是网络管理最基本的功能。事实上，网络管理还应该包括其他一些功能，比如网络规划、网络操作人员的管理等。不过除了基本的网络管理 5 大功能，其他的网络管理功能实现都与具体的网络实际条件有关，因此我们只需要关注 OSI 网络管理标准中的 5 大功能。

35、简述网桥建立转发表的流程。

答案：步骤 1，执行自学习算法。网桥在接收到一个帧以后，首先查找此帧的源地址是否在转发表中，若在，则对转发表的项目进行更新操作，执行步骤 2；若不在，将接收帧的源地址、相应端口和接收时间等参数添加到转发表中新建一个项目，执行步骤 3。步骤 2，将帧传送到相应端口进行转发，之后执行步骤 4。步骤 3，将帧在除接收到此帧的端口之外的所有端口进行转发，之后执行步骤 4。步骤 4，等待新的数据帧，接收完成后，转到步骤 1。

36、简述移动互联网的概念以及特征。

答案：移动互联网本质上是移动通信网络和互联网的融合，以移动通信网络作为接入网，通过路由器和网关等网络设备接入到互联网，并由互联网向用户提供所需的服务。

移动互联网的特征：（1）媒体化（2）社交化（3）高便携性（4）宽带化（5）融合化。

37、简述用户接口盒提供哪三种连接。

答：用户接口盒主要提供以下三种连接：1）使用同轴电缆连接到机顶盒，然后再连接到用户的电视机。2）使用双绞线连接到用户的电话机。3）使用电缆调制解调器连接到用户的计算机。

38、简要说明面向连接的服务和面向无连接服务的特点和使用场合。

答：面向连接服务，类似于打电话的情况，是指其数据传输的过程可以被分成三个阶段：即连接的建立、数传的维持以及拆除连接阶段。在这种传输过程中，首先需要建立连接通路，即建链，然后，数据再沿着所建立好的链路按序传送到接收端，接收端无须对所接收的信息进行排序。该方式可靠性比较高，常用于数据传输量比较大的场合。由于存在着建链和拆链时间，传输效率不高。面向连接服务的典型例子就是虚电路。

面向无连接服务的最大特点是在传输数据前无须建链，传输后无须拆链。要传送的分组自己携带对方的目的地地址而自找路由，因此，到达接收端时信息分组可能是乱序的，必须由接收端给以排序。这种方式的优点是传输效率高，缺点是可靠性差，因为一旦线路质量不好，到达接收端的分组不全的话会影响收端的正常排序。该方式常用于数据量比较小的场合。

39、简要说明什么叫面向连接？什么叫面向无连接？

答：面向连接服务，类似于打电话的情况，是指其数据传输的过程可以被分成三个阶段：即连接的建立、数传的维持与拆除连接阶段。在这种传输过程中，首先需要建立连接通路，即建链，然后，数据再沿着所建立好的链路按序传送到收端，收端无须对所接收的信息进行排序。该方式可靠性比较高，常用于数据传输量比较大的场合。由于存在着建链和拆链时间，传输效率不高。面向连接的典型例子就是虚电路。

面向无连接服务的最大特点是在传输数据前无须建链，传输后无须拆链。要传送的分组自己携带对方的目的地地址而自找路由，因此，到达收端时信息分组可能是乱序的，必须由收端给以排序。这种方式的优点是传输效率高，缺点是可靠性差，因为一旦线路质量不好，到达收端的分组不全会影响收端的正常排序。该方式常用于数据量比较大的场合。

40、交换机转发数据帧时可采取哪两种模式？简述其工作原理。

答案：交换机转发数据帧时可采取存储转发和直接转发两种模式。当交换机执行存储转发交换时，在转发之前必须接收到整个帧。交换机通过端口在收到转发帧后，存入存储器中的转发队列，读取帧中的目的和源地址信息，对整个数据帧信息进行校验，对照交换机中存储的转发表，确定转发端口，将数据帧转发到下一个交换机。交换机在执行直接转发时，对接收到的帧，读取其目的地址，确定直接转发端口，将数据帧从该端口直接转发。

41、局域网常用的传输介质有哪些？

答案：有线介质包括双绞线、同轴电缆、光纤等；无线介质包括无线电波、微波、电磁波等。

42、请补充下表中标准以太网的有关数据。以太网类型

10Base5

10Base2

10BaseT

参考答案：以太网类型

10Base5

10Base2

10BaseT 距离限制 500m185m100m 线缆类型接口类型物理拓扑总线总线逻辑拓扑总线总线距离限制线缆类型接口类型物理拓扑总线总线逻辑拓扑总线总线总线（集线器）总线粗同轴电缆 AUI-50Ω 细同轴电缆 BNC 非屏蔽双绞 RJ-45 总线（集线器）总线

43、请简述 IP 地址的分类方法，并说明什么是 IP 子网，划分 IP 子网有什么作用？

答：IP 地址可以分为五类，即 A 类、B 类、C 类、D 类和 E 类，其中①A 类地址：首位为 0，由 7 位表示网络地址，其余 24 位均用来表示主机号，主要用于具有大量主机的网络。②B 类地址：一般用于较大规模的网络，编址时前 2 位为 10，接着的 14 位表示网络号，其余 16 位表示主机号。③C 类地址：前 3 位是 110 和相跟的 21 位是网络号，剩下的 8 比特为网内的主机号。④D 类地址：又称多播地址，以 1110 开始，用于与网络上多台主机同时进行通信的地址。⑤E 类地址：备用。

所谓 IP 子网，是指把 IP 地址中主机地址的部分进一步划分为两个部分：其中一个部分为子网地址，而另外一个部分为主机地址。

通过对 IP 地址进行子网的划分，大大减小了网络的规模，增加了网络的数量。这样，就可以在在一定程度上减轻 IP 地址匮乏的危机，提高 IP 地址的分配和利用的效率，同时缩小了广播网络的规模。

44、设在 125ps 内传输 128 个二进制码元，计算信息传输速率为多少？若该信息在 5s 内有 3 个码元产生误码，试问其误码率为多少？

答：误码率 = $3 / (3 \times 1.024 \times 10^6) = 3.9 \times 10^{-6}$

45、什么叫传信率？什么叫码元速率？说明两者的不同与关系。

答：传信率是数字系统中每秒所传送的码元数。

码元速率又称为波特率，指每秒信号的变化次数。

传信率与码元速率之间满足下列公式：

$$R_b = R_B \log_2 M$$

其中 R_b 为传信率， R_B 为码元速率， M 为进制。

若数字传输系统所传输的数字序列恰为二进制序列，则传信率 R_b 就等于码元速率，而在多电平中则不等同。

46、什么是 FTP 服务？FTP 包含哪两项重要的功能？

答案：FTP 是 Internet 上使用最广泛的文件传输协议，FTP 服务即基于 FTP 协议的文件传输服务。FTP 包含两项重要的功能：文件上传和文件下载。文件的上传是指客户端可以将任意类型的文件上传到指定的 FTP 服务器上。文件的下载就是将远程服务器上提供的文件下载到本地计算机上。

47、什么是 IP 子网，请简述 IP 子网划分的作用。

答：IP 子网，是指把 IP 地址中主机地址的部分进一步划分为两个部分：其中一个部分为子网地址，而另外一个部分为主机地址。通过子网的划分，大大减小对网络的规模，增加对网络的数量。在一定程度上减轻 IP 地址匮乏的危机，提高 IP 地址的分配和利用的效率，同时缩小对广播网络的规模。

48、什么是计算机网络？计算机网络由哪几部分组成？

答案：计算机网络是由地理位置分散的、具有独立功能的多个计算机系统，利用通信设备和传输介质互相连接，并配以相应的网络软件，以实现数据通信和资源共享的系统。计算机网络通常由资源子网、通信子网和通信协议三部分组成。

49、什么是静态网页？什么是动态网页？

答案：静态网页指的是网页从服务器传到客户端时，网页的内容是“固定不变”的，也就是说，服务器只是把所存储的网页的内容原封不动直接传递给客户端浏览器，这种网页一般是标准的 HTML 代码。动态网页不是独立存在于 Web 服务器上的 HTML 网页文件，而是 Web 服务器上的可执行程序。当用户发起请求时，服务器运行动态网页，并把 HTML 格式的运行结果回应给用户。

50、什么是局域网？局域网有什么优点？

答案：局域网是指将局部地理范围内的计算机及网络设备互相连接在一起，构成属于一个单位或一个部门所有的计算机网络。局域网具有组建简单、维护方便、传输速率高、出错率低、网络延时小等优点。

51、试辨认以下 IP 地址的网络类别：

①128.136.199.3 ②21.142.240.17 ③192.152.69.248 ④89.3.0.1 ⑤

200.13.232.2

答案：128.136.199.3B 类 21.142.240.17A 类 192.152.69.248C 类 89.3.0.1A 类 200.13.232.2C 类

3.C 类网有 256 个 IP，最多平均分成 8 个子网。

子网掩码为 255.255.255.224。

4.4 个子网，
每个子网 $2^{14-2}=16382$ 台主机。

52、数据通信是一种较为新型的通信方式，结合传统的电报电话通信，简述数据通信的特点。

答：和传统的电话电报通信相比，数据通信具有如下特点：①数据通信实现的是机与机之间的通信。计算机通信双方采用的通信协议或标准经过严格的定义，远比电话系统的标准复杂得多。②对数据传输的准确性和可靠性要求高。一般来说，数据通信的误码率要远远低于电报电话系统。③传输速率高，要求接续和传输响应的快。④通信持续时间差异较大，数据通信的平均信息长度和平均时延随着应用的不同有很大的差别。⑤数据通信具有灵活的接口能力以适应多种需求。（每项 2 分）

53、填写下表。

10BASE-T	10	多双绞线	10000
----------	----	------	-------

54、图示并说明在 OSI 参考模型中数据的传输过程。

答：在 OSI 参考模型中，数据的实际传输过程如下图所示。

在发送方，信息逐层由高层传向低层，并在 7-3 层中添加头信息，在第二层分别增加头和尾信息，也即完成信息的逐层封装，然后再变成比特流送入媒体中进行透明传输；在接收方，信息从底层传向高层，并进行逐层的解封封装，直至应用层去掉了 AH，恢复了发方的原始用户数据，并把它交给了接收端后。这样就实现了信息从发方到收方传送的全过程。

55、为什么在传输中会产生差错？差错控制方法有哪些？

答：在数据通信系统中产生传输差错的主要原因是由于信道引起的。差错可以被分为两大类，一类是由信道中存在的随机噪声（白噪声）引起的随机性差错，特点是单个码元出现差错，码元间互不影响；另一类是信道中的脉冲干扰、信号衰落和瞬时中断等因素造成的突发性差错，这类差错会致使成批的码元出现突发性错误，而且前后码元的差错具有一定的相关性。（6 分）
差错控制方法有检错反馈重发方式；前向纠错方式；混合纠错方式。（4 分）

56、下列哪些 IP 地址是无效的，说明无效的原因。

- (1) 125.1.56.3 (2) 192.16.1.290 (3) 172.65.23.1 (4) 165.13.1 (5) 192.17.1.255 (6) 10.0.0.1

答案：(2) 无效；IP 地址点分十进制每一段最大值是 255

(4) 无效；IP 地址点分十进制总共为 4 个字节

57、相对于传统通信介质，光纤有哪些优点？

- 答：(1) 光纤通信具有低损耗、高带宽的特点，特别适用于远距离通信；
(2) 光纤在传输光信号时不会产生电磁干扰；
(3) 光信号通过光纤时无辐射磁场，有效降低对数据被窃听或截取的风险；
(4) 光纤通信不需要金属导线，减少对线缆的重量及所需的空。

58、相对于地面通信方式，卫星通信有哪些特点？

答案：1) 时延高。卫星与地面基站间的距离较远，信号以光速传播，卫星通信的时延仍然较高。相比之下，同轴电缆和地面微波通信传输时延，均远小于卫星通信。
2) 成本低。卫星适用于广播通信，使用卫星向一个用户发送数据所付出的代价与向成千上万个用户发送数据的代价几乎一样。因此，当使用卫星进行广播通信时，可有效降低成本。同时，这也

会造成卫星系统的安全性问题，如任何人都可接收到卫星所传输的所有数据。这就要求使用卫星通信时，需要对数据进行加密通信。

3) 低误码率，易于部署。卫星通信已成为军事通信的主流选择。同时，卫星通信的开销与距离无关，越洋卫星电话与近距卫星电话所需的资源几乎相同。

59、叙述网络管理的功能。

答：网络管理包含 5 个方面：故障管理、配置管理、安全管理、性能管理和计费管理。

故障管理的作用是通过提供辅助工具来帮助网络管理者快速检查问题并启动恢复过程，使得网络的可靠性得到增强。

配置管理的作用是通过通过对设备的配置数据提供快速的访问来增强网络管理者对网络配置的控制。它可以使管理者能够将正在使用的配置数据与储存在系统中的数据进行比较，并且可以根据需要方便地修改配置。

安全管理的作用是可以定期地监视在远程访问服务器上的访问点，并且记录下来哪个人正在使用该设备。安全管理也可以提供审计跟踪和声音警报方法，以提醒管理者预防潜在的安全性破坏。

性能管理的作用是通过监控网络设备和连接的使用情况，以帮助网络管理者减少网络中过分拥挤和不可通行的现象，从而为用户提供一个水平稳定的服务。

计费管理的作用是测量和报告基于个人或团体用户的计费信息，分配资源并计算用户通过网络传输数据的费用，然后据此数据给用户开具帐单。

判断(148)--电大资源网: <http://www.dda123.cn/> (微信搜: 905080280)

- 1、0. 10. 205 是专用地址。-->错
- 2、0. 220. 10 是专用地址。-->对
- 3、1000BASE-LX 使用同轴电缆作为传输介质。-->错
- 4、10Base-T 标准是目前使用最为广泛的一种以太网电缆标准，具有易于扩展的优点，但维护成本高。-->错
- 5、168. 200. 10 是专用地址。-->对
- 6、16. 200. 10 是专用地址。-->对
- 7、ARPAnet 最早连接的是美国几家大型的公司。-->错
- 8、ARP 欺骗便是一种最常见的被动攻击类型。-->错
- 9、ARP 协议的作用是将接收到的 IP 地址解析为数据链路层的 MAC 地址。-->对
- 10、BGP 使用 IP 协议传输报文，在两个路由器开始 BGP 会话前，必须首先建立 IP 连接。-->错
- 11、BGP 使用 SMTP 协议传输报文。-->错
- 12、BGP 使用 UDP 协议传输报文。-->错
- 13、DHCP 用于手动分配静态 IP 地址。-->错
- 14、DNS 服务器支持递归查询和迭代查询两种查询类型。-->对
- 15、DNS 域名空间结构自顶向下依次是顶级域、根域、子域、主机名。-->错
- 16、DSA 属于常用的对称密钥密码算法。-->错
- 17、DTE 主要是指路由器。-->错
- 18、E-mail 通讯方式是一种实时的信息交流方式。-->错
- 19、Edu 属于 DNS 域名空间层次中的子域。-->错
- 20、FTP 是一个重要的电子邮件传输协议，包含邮件的上传和下载功能。-->错

21、FTP 协议能保证传输的可靠性。-->对

22、HTTP 是面向对象的传输层协议，建立在 TCP 协议的基础上。-->错

23、ICMP 协议根据 IP 地址查找对应的 MAC 地址。-->错

24、ICMP 协议根据 MAC 地址查找对应的 IP 地址。-->错

25、IEEE802. 11 适用于无线局域网技术。-->对

26、IEEE802. 3 适用于城域网。-->错

27、IEEE802. 8 适用于宽带技术。-->错

28、IEEE802. 11 适用于无线局域网技术。-->对

29、IEEE802. 3 适用于城域网。-->错

30、IE 主要用于 FTP 服务。-->错

31、IPv6 采用 64 位地址空间。-->错

32、IPv6 的地址长度和报头长度都是 IPv4 的 4 倍。-->错

33、IPv6 中 IP 地址的长度为 128 位。-->对

34、IPv6 中 IP 地址的长度为 128 位二进制。-->对

35、IP 协议是网际层的核心协议。-->对

36、IP 协议提供“尽力交付”的网络服务。-->对

37、IP 协议支持异构网络互连。-->对

38、ISO 安全体系结构包括安全服务、安全机制和安全管理。-->对

39、NAT 技术将公有 IP 地址转换为私有 IP 地址，解决地址紧缺问题。-->错

40、OpenFlow 是网络防御技术使用的基本协议。-->错

41、Oracle 是一种常用的 web 浏览器。-->错

42、OSI/RM 模型和 TCP/IP 模型都解决了异构网络的通信问题，实现了不同终端设备和不同交换设备之间的通信。-->对

43、OSI 模型的最底层是物理层。-->对

44、OSPF 协议路由收敛快，占用网络资源少，可以保证整个网络拓扑结构中没有路由环路，支持 VLSM 和 CIDR，支持大型网络。-->对

45、P2P 网络技术是构成区块链技术架构的核心技术之一。-->对

46、POP 协议用于发送电子邮件。-->错

47、PPP 协议只提供无比特差错的数据传输服务。-->对

48、RIP 使用帧数衡量路由距离。-->错

49、RIP 是一种静态路由协议。-->错

50、RIP 协议用于发送电子邮件。-->错

51、RSA 属于对称密钥密码算法。-->错

52、SET 协议是由两大信用卡公司 VISA 和 MASTERCARD 联合推出的。-->对

53、SMTP 协议用于接收电子邮件。-->错

54、TCP 协议在数据开始传输前，需要通过“三次握手”建立 TCP 连接。-->对

55、UDP 是一种无连接的数据报协议，它提供“尽最大努力交付”的数据报传输服务。-->对

56、UDP 提供可靠的数据报传输服务。-->错

57、被动攻击会试图破坏系统的资源、影响系统的正常工作。-->错

58、标准以太网遵循 IEEE802. 5 标准。-->错

59、采用静态 IP 地址分配时，客户端可以自动的从 DHCP 服务器上获取 IP 地址。-->错

60、常用的对称密钥密码算法包括 RSA、Rabin 和 DSA。-->错

61、常用的非对称密钥密码算法包括 DES、IDEA 和 Blowfish。-->错

62、当用户请求的 DNS 服务器中没有相应信息时，域名解析失败。-->错

63、电路交换不需要在两个通信节点之间建立专用通道。-->错

64、电路交换方式中不需要在两个通信节点之间建立通路。-->错

65、电子邮件是通过电子通信系统进行书写、发送和接收的信件。-->对

66、动态 NAT 技术在网络设备中维护一个地址池。-->对

67、泛域名解析是指域名解析服务器根据来访者的 IP 地址类型，对同一域名给出不同的解析结果。-->错

68、非对称密钥算法的一个优点是公开加解密钥。-->对

69、分布式计算属于计算机网络的扩展功能。-->对

70、分组交换方式中传输的是数据报文。-->错

71、服务器工作在 OSI 七层模型中的数据链路层。-->错

72、服务器软件只能工作在 B/S 模式下。-->错

73、服务器软件只能工作在 B/S 模式下。-->错

74、服务器一般具有较高的计算能力，提供的主要服务包括数据存储和网络服务。-->对

75、高带宽和低延时是数据中心网络的特点。-->对

76、构建 VPN 时，需要为每一个专用网点配置相关软件和硬件，使每一个网点的 VPN 系统知晓其他网点的地址。-->对

77、光纤传输信号时，容易产生电磁干扰。-->错

78、光纤同轴混合网是在原有有线电视网基础上发展起来的。-->对

79、会话层主要是对信息格式和编码进行转化。-->错

80、计算机病毒能破坏计算机功能、毁坏数据，但不具有自我复制功能。-->错

81、计算机网络的基本功能包括任务调度和设备管理。-->错

82、计算机网络协议的三要素为语法、语义和同步。-->对

83、计算机网络中广域网和局域网的分类是以信息交换方式来划分的。-->错

84、将接收到的 IP 地址解析为数据链路层的 MAC 地址是 ARP 协议的作用。-->对

85、交换机在转发数据帧时采用两种模式，包括存储转发模式和直接转发模式。-->对

86、接入网一般不使用光纤作为接入介质。-->错

87、静态网页可以实现订单管理功能。-->错

88、局域网的典型特性是低数据速率，小范围，高误码率。-->错

89、局域网中传输数据的基本单元为字节。-->错

90、局域网中使用的网络设备工作在应用层。-->错

91、两个蓝牙设备只要离的很近，就可以直接通信。-->错

92、路由器通过路由决定数据的转发，转发策略称为路由选择。-->对

93、每块网卡都有一个 MAC 地址，长度可用 16 个十二进制数表示。-->错

94、目前建立 Web 服务器的主要方法有 IIS 和 DNS。-->错

95、匿名 FTP 服务要求用户在登录时提供用户名和密码。-->错

96、普通 FTP 服务要求用户在登录时提供正确的用户名和密码。-->对

97、区块链的应用已从单一的数字货币拓展至经济社会的各个领域。-->对

98、如果应用对可靠性要求较高，可以使用 UDP 协议。-->错

99、入侵检测技术作为一种积极主动的安全防护技术，提供了对内部攻击、外部攻击和误操作的实时检测。-->对

100、软件定义网络的核心思想是把网络控制层与数据层分离开来。-->对

101、使用 DHCP 分配 IP 地址，计算机断开网络连接后，IP 地址会被自动释放。-->对

102、数据链路层的常用信道有点对点信道和广播信道两种。-->对

103、数据中心网络的拓扑结构多采用非对称形式。-->错

104、数据中心网络中大多数业务突发持续时间都在 2 秒以内。-->错

105、数据中心网络中的流大多数为时延不敏感的长流。-->错

106、数字加密属于消息认证方式。-->错

107、数字签名是利用了对称密码体系的特点发展起来的一种技术。-->错

108、数字签名属于消息认证方式。-->对

109、数字信号的值是连续的。-->错

110、私有网络在实施 NAT 时，需向外部网络通告其地址和内部拓扑。-->错

111、通常我们可将网络传输介质分为有线和无线两大类。-->对

112、网络安全具有保密性、完整性、可用性、可靠性和不可抵赖性等特性。-->对

113、网络安全问题是一个单纯的技术性问题，因此安全防护只需从纯技术角度考虑即可。-->错

114、网络安全中的保密性是指网络信息不能被未经授权的用户改变的特性。-->错

115、网络安全中的可靠性是指网络信息不能被泄露给非授权用户的特性。-->错

116、网络协议的作用之一是使发送端和接受端能够协同工作。-->对

117、网络虚拟化的本质是“资源隔离”和“用户互联”。-->错

118、网络虚拟化的本质是从底层数据层分离出一个逻辑的中心控制层。-->错

119、网络虚拟化的本质是资源共享和用户隔离。-->对

120、网络虚拟化可共享的资源只能是硬件资源，不能是逻辑资源。-->错

121、网桥用于连接相同结构的局域网，并对流经网桥的数据进行转发。-->对

122、微波通信较有线通信更易被窃听。-->对

123、微波信号稳定，恶劣的气候不可能对微波传输造成影响。-->错

124、无线网络安全协议可以提供加密、入侵防护。-->对

125、无线网络安全性差的主要原因就是无线电波稳定性差。-->错

126、无线网络需要通过无线接入点访问无线局域网。-->对

127、物联网的价值在于让物体也拥有了“智慧”，从而实现物与物的沟通，但不能实现人与物的沟通。-->错

128、物联网的特征包括智能化、泛在化、平台化和延伸化。-->对

129、物联网是一种物理上独立存在的完整网络，不必架构在现有互联网、下一代公网或专网的基础上。-->错

130、物联网是指通过信息传感设备，按约定的协议，把物与物、人与物进行智能化连接。-->对

131、虚拟局域网技术能够在一定程度上避免广播风暴对网络服务质量 QoS 的不利影响。-->对

132、虚拟局域网是一种将广域网划分为多个小的局域网实现虚拟交换技术。-->错

133、一个 IP 地址可对应不同的域名。-->对

134、移动云端属于移动云的架构。-->错

135、以太网交换机工作在 OSI 七层模型中的数据链路层。-->对

136、隐私性属于网络安全特性。-->错

137、用于测试本机的环回 IP 地址是 127. 0. 0. 1。-->对

138、域名系统将域名与 IP 的映射信息按层次结构划分成多个部分，分布式存储在不同的计算机上。-->对

139、在分组交换中，不仅链路是共享的，而且每个分组都可以独立进行路径选择。-->对

140、在软件定义网络架构中，管理员通过更换硬件设备来重新定义网络。-->错

141、在物联网的各层之间，信息是单向传递的。-->错

142、在转发数据帧时，交换机可采取存储转发和直接转发两种模式。-->对

143、在子网掩码的 0 和 1 排序规则中，所有比特 1 是必须连续的，所有比特 0 无须连续。-->错

144、帧的目的 MAC 地址如果是 FF: FF: FF: FF: FF: FF，则其为数据链路层的广播地址。-->对

145、智能手机和平板电脑属于移动终端。-->对

146、主动攻击的特点是对传输的信息进行窃听和监测，攻击者的目标是获得线路上所传输的信息。-->错

147、专用地址只能用于本地地址，不能用于全球地址。-->对

148、子网掩码包括网络号和子网号。-->对

填空(72)--电大资源网: <http://www.dda123.cn/> (微信搜: 905080280)

1、ADSL 接入网由数字用户线接入复用器、() 和 () 三大部分组成。-->用户线; 用户设施;

2、ARP 协议用于将 () 地址映射到 () 地址。-->IP; MAC;

3、C/S 结构即 () 结构，B/S 结构即 () 结构，他们是当今开发模式的两大主流技术。-->客户端/服务器; 浏览器/服务器;

4、DNS 服务器支持两种查询类型 () 查询和 () 查询。-->递归; 迭代;

5、DNS 服务器主要为用户提供 () 和 () 两种解析服务。-->正向解析; 反向解析;

6、DTE 与 DCE 间的物理接口特性是指 ()、电气特性、() 和规程特性。-->机械特性; 功能特性

7、FTP 支持两种访问方式，分别是 () 和 () 访问方式。-->主动; 被动;

8、ICMP 的差错报告报文共有 5 种，分别是 ()，()，()，() 和 ()。-->目的站不可达; 源站抑制; 时间超时; 参数问题; 改变路由

9、IEEE 的局域网模型包括三层(含子网)，分别是 ()。-->物理层；媒体访问控制子层；逻辑链路控制子层

10、IPSec 的运行模式可分为 () 和 () 两种。-->传输模式；隧道模式；

11、IPv4 协议约定，网络中的主机用 () 位的 IP 地址来标识，IPv6 采用 () 位地址空间。-->32；128；

12、IP 地址可划分为 () 和 () 两个部分。-->主机号；网络号；

13、OSPF 协议包含的数据报分别为 ()，()，()，() 和 ()。-->hello 数据报；链路状态描述包；链路状态请求包；链路状态确认包；链路状态更新包

14、P2DR 模型包含 ()、()、() 和 () 四个主要部分。-->安全策略；防护；检测；响应

15、RARP 协议用于将 () 地址映射到 () 地址。-->MAC；IP；

16、RIP 使用 () 衡量路由距离。-->跳数

17、SNMP 的三个组成部分是 ()、管理信息库 (MIB) 和管理代理。-->网络管理者

18、TCP/IP 模型包含 ()、()、() 和 () 四个层次。-->应用层；传输层；网际层；网络接口层

19、按 IP 地址分类，178.1.201.78 属于 () 类地址。-->B

20、按使用技术不同，防火墙可分为 ()、() 和 () 三种。-->包过滤防火墙；应用层防火墙；状态检测防火墙

21、按照网络拓扑结构分类，计算机网络分为 ()、()、()、() 和 () 五种。-->总线型网络；星型网络；树型网络；环型网络；网状型网络

22、操作系统的客户/服务器体系结构中心思想是 ()。-->尽量把一些非基本的操作移出操作系统的内核，缩小核心体积，以降低其复杂性提高可靠性和稳定性

23、常见的网页可分为 () 和动态网页。-->静态网页

24、常见以太网种类可分为 ()、() 和 ()。-->标准以太网；快速以太网；千兆以太网

25、常用的对称密钥密码算法包括 ()、() 和 ()。-->DES；IDEA；Blowfish

26、常用的非对称密钥密码算法包括 ()、() 和 ()。-->RSA；Rabin；DSA

27、动态路由协议包括 ()，() 和 ()。-->RIP；OSPF；BGP

28、防火墙的功能表现在 ()、()、() 和 () 四个方面-->过滤进出网络的数据；监控审计和报警；防止内部信息外泄；强化网络安全策略

29、服务器在网络中具有非常重要的地位，它提供的主要服务是 () 和 ()。-->数据存储；网络服务；

30、根据服务对象的不同，FTP 服务器可以分为 () 和 ()。-->系统 FTP 服务器；匿名 FTP 服务器；

31、根据拓扑结构，可将网络分为 ()、树型、星型、环型和网状型网络等五种。-->总线型

32、光纤传输系统具有 ()、() 及探测器三个要素。-->光源；光纤；

33、集线器的主要作用是 ()。-->把网络服务器和工作站等连接到网络上

34、计算机获取 IP 地址的方式有 () 和 () 两种。-->手动分配静态 IP 地址；使用 DHCP 服务器分配动态 IP 地址；

35、计算机网络按照覆盖范围分为 ()、()、() 和 ()。-->局域网；城域网；广域网；接入网；

36、计算机网络中，实现数据交换的方法主要有 ()、() 和 ()。-->电路交换；报文交换；分组交换

37、加密技术经过几十年的发展已经趋于成熟，从应用方面来讲主要分为 () 和 () 两类。-->对称加密技术；非对称加密技术；

38、局域网通信协议需要解决帧定界、() 和 () 这三个基本问题。-->透明传输；差错检测；

39、局域网中，LLC 子层的服务访问点 SAP 具有帧的 () 和 () 功能。-->发送；接收；

40、局域网中传输数据的基本单元为 ()。-->帧

41、可变长度子网掩码 VLSM 具有两个优点，分别是 () 和 ()。-->可以高效地寻址；能够执行路由聚合以减少路由表的大小；

42、控制报文协议 ICMP 是网际层协议之一，主要用于控制 () 的传输，在网络设备之间传输错误提醒和控制信息，是检测 () 和工作状态的重要协议之一。-->IP 数据报；网络连通性；

43、快速以太网数据传输速率达到 ()。-->100Mb/s

44、两种比较流行的网络操作系统的模式是 () 和 ()。-->客户/服务器模式、和端对端模式

45、路由器执行两个基本功能 () 和 ()。-->路径选择；数据转发；

46、目前在业界，物联网体系架构被认为有三个层次 ()、() 和 ()。-->感知层；网络层；应用层

47、认证技术一般可分为 () 和 () 两种技术。-->身份认证；消息认证；

48、软件定义网络的三层架构，第一层 ()，中间层 ()，最顶层 ()。-->基础设施层；控制层；应用层

49、数据链路层的常用信道有两种，即 () 和 ()。-->点对点信道；广播信道；

50、数据中心网络中大多数业务突发持续时间都在 () 秒以内，并且约 90% 的突发持续时间都不超过 () 秒。-->10；2；

51、双绞线两端针脚引线的排列有两种，分别是 () 和 ()。-->直通线；交叉线；

52、所谓计算机网络是指把地理上分散的、多台独立工作的计算机，用通信线路和设备连接起来，按照 () 进行数据通信，以实现资源共享的大系统。-->网络协议

53、完整的电子邮件地址由 () 和 () 两个部分组成，中间用 () 分开。-->用户标识；计算机标识；@

54、网际层常用的协议除 IP 协议之外，还包括 ()，()，() 和 ()。-->ICMP；IGMP；ARP；RARP；

55、网络安全具有 ()、()、()、() 和 () 等特性。-->保密性；完整性；可用性；可靠性；不可抵赖性

56、网络虚拟化的本质是 () 和 ()。-->资源共享；用户隔离；

57、网桥用于连接 ()，并对流经网桥的数据进行 ()。-->相同结构的局域网；转发；

58、无线局域网的设备主要包括无线接入点、()、()、无线网关和无线网桥等。-->无线网卡；无线路由器；

59、物联网架构在现有 ()、下一代公网或专网基础上，强调 ()，不是一种物理上独立存在的完整网络。-->互联网；智能应用；

60、消息认证技术主要包括 ()、()、() 和 ()。-->数字指纹；数字签名；数字信封；数字时间戳

61、虚拟局域网是一种将局域网设备从 () 上划分为多个网段，从而实现虚拟工作组的交换技术。-->逻辑

62、一个完整的计算机网络包含 ()、()、() 和 () 等 4 个要素。-->计算机系统；共享的资源；传输介质；网络协议

63、移动互联网包括三个基本要素 ()、() 和 ()。-->公众互联网；移动无线通信网络；移动终端

64、用户主要使用 () 协议访问互联网中的 Web 网站资源。-->http

65、用于测试本机的环回 IP 地址是 ()。-->127.0.0.1

66、与 RIP 协议不同的是，BGP 使用与目的网络间的 () 衡量路由距离。-->AS 序列

67、域名解析包括泛域名解析、() 和 ()。-->智能域名解析；动态域名解析；

68、云计算三大服务模式包括 ()、() 和 ()。-->基础设施即服务；平台即服务；软件即服务

69、允许信号同时在两个方向上流动的数据传输方式叫做 ()。-->全双工通信

70、在进程的整个生命周期内，存在着 () 三个基本状态。-->就绪、执行、阻塞

71、在信道上传输的信号分为两大类：() 和 ()。-->模拟信号、数字信号

72、在转发数据帧时，交换机可采取两种模式，分别为 () 和 ()。-->存储转发；直接转发；

匹配题(29)--电大资源网：<http://www.dda123.cn/>（微信搜：905080280）

- 1、(A-ISO 安全体系结构)请根据表格左边的分类...
- 2、(A-TCP/IP 传输层协议)请根据表格左边的分...
- 3、(A-DNS 查询方法)请将选项与和它所属的分类...
- 4、(A-TCPIP 网际层协议)请将选项与和它所属的...
- 5、(A-TCPIP 应用层协议)下表中左边有一组概念，...
- 6、(A-TCPIP 应用层协议)下表中左边有一组概念，...
- 7、(A-操作系统特征)请根据表格左边的分类名称...
- 8、(A-操作系统特征)请根据表格左边的分类名称...
- 9、(A-操作系统特征)请根据表格左边的分类名称...
- 10、(A-操作系统特征)请在下表右边的编号上填上...
- 11、(A-操作系统特征)下表中左边有一组概念，右边...
- 12、(A-操作系统特征)下表中左边有一组概念，右边...
- 13、(A-非对称密钥算法)请将选项与和它所属的分...
- 14、(A-构成计算机网络的基本要素)请根据表格格...
- 15、(A-机械特性)以下表格左边是 RS-232 的物理层...
- 16、(A-基带信号的码型)请根据表格左边的分类名...
- 17、(A-基带信号的码型)请根据表格左边的分类名...
- 18、(A-计算机网络按交换方式分类)请根据表格左...
- 19、(A-计算机网络按交换方式分类)请将选项与和...
- 20、(A-计算机网络要素)请根据表格左边的分类名...
- 21、(A-计算机网络要素)下表中左边有一组概念，右...
- 22、(A-计算机网络要素)下表中左边有一组概念，右...
- 23、(A-局域网的链路层分为)请根据表格左边的分...
- 24、(A-局域网组网方式)
- 25、(A-局域网组网方式)请根据表格左边的分类名...
- 26、(A-数据通信系统的组成)请根据表格左边的分...
- 27、(A-网络传输技术)请根据表格左边的分类名称...

28、(A-网络分类)请根据表格左边的分类名称,给右...

29、(A-网络服务)请将选项与和它所属的分类联系...

1、(A-ISO 安全体系结构)请根据表格左边的分类名称,给右边的分类内容填写对应的编号)

编号	分类名称	分类内容
A	ISO安全体系结构	B WEB 服务 A 安全管理 C IDEA
B	网络服务	B DNS 服务 A 安全服务 C DES
C	对称密钥算法	B FTP 服务 C Blowfish A 安全机制 B 电子邮件服务

2、(A-TCP/IP 传输层协议)请根据表格左边的分类名称,给右边的分类内容填写对应的编号)

编号	分类名称	分类内容
A	TCP/IP传输层协议	A TCP B 10 Base -2 C 动态口令 B 10 Base -5 A UDP B 10 Base -T C USB Key认证
B	标准以太网	A ICMP C 生物特征认证 A IGMP
C	身份认证技术	

3、(A-DNS 查询方法)请将选项与和它所属的分类联系在一起

DNS 查询方法	迭代查询 递归查询
常见的服务器	代理服务器 应用服务器
对称密钥算法	DES Blowfish
非对称密钥算法	DSA Rabin

4、(A-TCPIP 网际层协议)请将选项与和它所属的分类联系在一起。

TCP/IP 网际层协议	IP IGMP
网络服务	FTP 服务 电子邮件服务
DNS 查询方法	迭代查询 递归查询
常见的服务器	代理服务器 数据库服务器

5、(A-TCPIP 应用层协议)下表中左边有一组概念,右边是这些概念的分类,请给右边的分类填上对应的分类号。

编号	分类名称	编号	分类内容
A	TCP/IP 应用层协议	E	终端数量
B	数据链路层功能	A	SMTP
C	DDN 的网络结构	D	VPN
D	帧中继主要用于	C	核心层
E	影响分时操作系统运行效率	B	链路管理
		B	信息的传输
		C	用户层
		B	异常情况处理
		E	时隙长短
		C	用户接入层
		A	FTP
		D	LAN 互连
		D	图象传输
		B	流量与差错控制
		E	作业调度时的系统开销

6、(A-TCPIP 应用层协议)下表中左边有一组概念,右边是这些概念的分类,请给右边的分类填上对应的分类号。

编号	分类名称	编号	分类内容
A	TCP/IP 传输层协议	B	100 Base-TX
B	快速以太网	C	下一跳 IP 地址
C	路由表内容	A	TCP
		C	目的地址
		B	100 Base-FX
		A	UDP
		C	距离
		A	ICMP
		B	100 Base-T4
		A	IGMP

编号	分类名称	编号	分类内容
D	对称密钥算法	F	平台即服务
		D	DES
		E	DNS 服务
E	网络服务	F	基础设施即服务
		E	WEB 服务
		D	IDEA
		E	电子邮件服务
F	云计算服务模式	D	Blowfish
		E	FTP 服务
		F	软件即服务

7、(A-操作系统特征)请根据表格左边的分类名称,给右边的分类内容填写对应的编号

编号	分类名称	编号	分类内容
A	操作系统的特征	B	分布式处理
B	计算机网络的功能	A	程序并发
C	协议的三个要素	E	网络硬件设备
D	局域网数据链路层分为	A	资源共享
E	局域网组成由	C	语法
F	MAC 地址	C	语义
		B	资源共享
		D	媒体访问控制子层
		E	网络软件
		A	独立随机可访问
		F	单地址
		B	数据传输
		C	定时规则
		D	逻辑链路控制子层
		F	组地址

8、(A-操作系统特征)请根据表格左边的分类名称,给右边的分类内容填写对应的编号

编号	分类名称	编号	分类内容
A	操作系统的特征	B	核心层
B	DNN 的网络结构	A	程序并发
C	典型的数据通信系统包括	E	网络硬件设备
D	局域网数据链路层分为	A	资源共享
E	局域网的组成	C	DCE
F	电路交换的过程	C	DTE
		B	用户层
		D	媒体访问控制子层
		E	网络软件
		A	独立随机可访问
		F	数传
		B	用户接入层
		C	信道
		D	逻辑链路控制子层
		F	折链

9、(A-操作系统特征)请根据表格左边的分类名称编号,给右边的分类内容填写对应的编号。

编号	名称	编号	内容
A	操作系统特征	B	处理器管理
		A	资源共享
B	操作系统功能	B	文件管理
		B	存储管理
		A	程序并发

10、(A-操作系统特征)请在下表右边的编号上填上与左边对应的编号。

编号	分类名称	编号	分类内容
A	操作系统特征	B	普通操作界面
		A	程序并发
B	操作系统提供的接口	B	系统资源调用接口
		A	资源共享
		A	独立随机可访问

11、(A-操作系统特征)下表中左边有一组概念,右边是这些概念的分类,请给右边的分类填上对应的分类号。

编号	分类名称	编号	分类内容
A	操作系统特征	B	会话层
B	ISO/OSI RM 的参考模型上三层	A	程序并发
		C	电子邮件
C	Internet 所提供的服务包括	E	语义
		E	语法
D	复用方式	C	远程登录
		D	时分复用
E	协议的三个要素	B	表示层
		A	资源共享
		C	文件传送
		B	应用层
		E	定时规则
		C	信息浏览
		D	频分复用
		A	独立随机可访问

12、(A-操作系统特征)下表中左边有一组概念,右边是这些概念的分类,请给右边的分类内容填上对应的编号。

编号	名称	编号	分类内容
A	操作系统特征	B	存储管理
		A	程序并发
B	操作系统功能	B	作业管理
		A	资源共享
		A	独立随机可访问

13、(A-非对称密钥算法)请将选项与和它所属的分类联系在一起。

非对称密钥算法	Rabin
	RSA
网络通信的安全威胁	篡改
	伪造
网络安全的特性	保密性
	可靠性
SET 交易参与者	发卡银行
	持卡人

14、(A-构成计算机网络的基本要素)请根据表格左边的分类名称,给右边的分类内容填写对应的编号

编号	分类名称	编号	分类内容
A	构成计算机网络的基本要素	A	终端设备
		D	程序并发
B	基带信号的码型	E	环型网
		D	资源共享
C	数据交换方式	A	传输链路
		C	电路交换
D	操作系统的特征	C	分组交换
		E	总线型网
E	按照网络拓扑结构局域网分类	B	单极不归零码
		D	独立随机可访问
		B	双极性归零码
		E	星/树型网
		C	报文交换
		A	交换设备
		B	双相脉冲编码

15、(A-机械特性)以下表格左边是 RS-232 的物理层接口特性,右侧是特性具体的描述。请根据表格左边的编号,给右边的描述填写对应的编号。

编号	特性	编号	描述
A	机械特性	C	插针的功能
		A	连接器的尺寸
B	电气特性	D	接口事件发生的顺序
C	功能特性	A	插头插座的位置
D	规程特性	B	导线的链接方式
		B	接收器的电气特性

16、(A-基带信号的码型)请根据表格左边的分类名称,给右边的分类内容填写对应的编号。

编号	分类名称	编号	分类内容
A	基带信号的码型	B	国际 2 号电报码
		E	频带信号
B	字符代码	A	单极不归零码
		B	汉字代码
C	复用方式	D	异步传输
		A	双极性归零码
D	同步方法	B	国际 5 号代码
		C	时分复用
E	数字信号的分类	F	电路交换
		A	单极归零码
F	数据交换方式	D	同步传输
		F	报文交换
		E	基带信号
		C	频分复用
		A	双相脉冲编码

17、(A-基带信号的码型)请根据表格左边的分类名称,给右边的分类内容填写对应的编号。

编号	分类名称	编号	分类内容
A	基带信号的码型	B	国际 2 号电报码
		A	单极不归零码
B	字符代码	B	汉字代码
		A	双极性归零码
		B	国际 5 号代码
		A	双相脉冲编码
		A	单极归零码

18、(A-计算机网络按交换方式分类)请根据表格左边的分类名称,给右边的分类内容填写对应的编号

编号	分类名称	编号	分类内容
A	计算机网络按交换方式分类	B	完整性
		A	报文交换
		D	网络层
B	网络安全的特性	C	多播地址
C	IPv6地址被划分为	B	保密性
		C	单播地址
		D	应用层
D	物联网体系架构	A	电路交换
		D	感知层
		C	任播地址

19、(A-计算机网络按交换方式分类)请将选项与和它所属的分类联系在一起。

计算机网络按交换方式分类	电路交换
	分组交换
网络按覆盖范围分类	广域网
	城域网
无线局域网设备	无线网卡
	无线路由器
RIP 路由表内容	目的地址
	下一跳 IP 地址

20、(A-计算机网络要素)请根据表格左边的分类名称编号，给右边的分类内容填写对应的编号。

编号	分类名称	编号	分类内容
A	计算机网络要素	A	资源共享
		D	DTE
		C	UDP
B	计算机网络分类	A	网络协议
		D	DCE
		B	总线型网
C	TCP/IP 协议	C	FTP
		B	公用网
		C	ARP
D	数据通信系统	B	局域网

21、(A-计算机网络要素)下表中左边有一组概念，右边是这些概念的分类，请给右边的分类内容填上对应的编号。

编号	分类名称	编号	分类内容
A	计算机网络要素	A	资源共享
		D	DTE
		C	UDP
B	计算机网络分类	A	网络协议
		D	DCE
		B	总线型网
C	TCP/IP 协议	C	FTP
		B	公用网
		C	ARP
D	数据通信系统	B	局域网

22、(A-计算机网络要素)下表中左边有一组概念，右边是这些概念的分类，请给右边的分类填上对应的分类号。

编号	分类名称	编号	分类内容
A	计算机网络要素	A	资源共享
		D	DTE
		C	UDP
B	计算机网络分类	A	网络协议
		D	DCE
		B	总线型网
C	TCP/IP 协议	C	FTP
		B	公用网
		C	ARP
D	数据通信系统	B	局域网
		E	存储管理
E	操作系统功能	F	程序并发
		E	作业管理
		F	资源共享
F	操作系统特征	F	独立随机可访问

23、(A-局域网的链路层分为)请根据表格左边的分类名称，给右边的分类内容填写对应的编号。

编号	分类名称	编号	分类内容
A	局域网的数据链路层分为	A	媒体访问控制子层
		B	交换虚电路
B	虚电路可分为	E	SMTP
		D	TCP
C	计算机网络按传输技术分为	A	逻辑链路控制子层
		B	永久虚电路
		C	广播网
D	TCP/IP 传输层协议	E	FTP
		D	UDP
		C	点对点网

24、(A-局域网组网方式)

编号	分类名称	编号	分类内容
A	局域网组网方式	C	递归查询
		A	令牌环网
		D	平台即服务
		B	目的地址
B	路由表内容	C	以太网
		C	迭代查询
		D	基础设施即服务
C	DNS 查询方法	B	下一跳 IP 地址
		D	软件即服务
		D	距离
D	云计算服务模式	D	距离

25、(A-局域网组网方式)请根据表格左边的分类名称，给右边的分类内容填写对应的编号

编号	分类名称	编号	分类内容
A	局域网组网方式	B	目的地址
		A	令牌环网
		D	平台即服务
B	路由表内容	C	递归查询
C	DNS查询方法	A	以太网
		B	距离
		D	软件即服务
D	云计算服务模式	B	下一跳 IP 地址
		D	基础设施即服务
		C	迭代查询

26、(A-数据通信系统的组成)请根据表格左边的分类名称,给右边的分类内容填写对应的编号。

编号	分类名称	编号	分类内容
A	数据通信系统的组成	B	频带信号
		A	数据电路终端设备
		C	电路交换
B	数字信号的分类	B	基带信号
		C	分组交换
		A	数据终端设备
C	数据交换方式	C	报文交换
		A	传输信道

27、(A-网络传输技术)请根据表格左边的分类名称,给右边的分类内容填写对应的编号。

编号	分类名称	编号	分类内容
A	网络传输技术	C	模拟信号
		B	单工通信
		D	星型网
		C	数字信号
B	信道工作方式	D	专用网
		B	全双工通信
		A	广播式网络
		D	广域网
C	信号传输类型	D	广域网
D	网络分类	A	点对点网络

28、(A-网络分类)请根据表格左边的分类名称,给右边的分类内容填写对应的编号。

编号	分类名称	编号	分类内容
A	网络分类	D	检错反馈重发
		E	频带信号
		A	广域网
		D	前向纠错
B	检纠错码	B	方阵检验码
		A	局域网
		D	混合纠错
		C	数据电路终端设备
C	数据通信系统的组成	F	电路交换
		A	广播式网络
		B	奇偶码
		F	报文交换
D	差错控制	E	基带信号
		C	传输信道
		A	星型网
		E	基带信号
E	数字信号的分类	C	传输信道
		A	星型网
		E	基带信号
		C	传输信道
F	数据交换方式	A	星型网

29、(A-网络服务)请将选项与和它所属的分类联系在一起。

网络服务	DNS 服务
	FTP 服务
DNS 查询方法	递归查询
	迭代查询
常见的服务器	数据库服务器
	应用服务器
对称密钥算法	IDEA
	DES

应用分析题(12)--电大资源网: <http://www.dda123.cn/> (微信搜: 905080280)

- 1、安装实现一个简单的对等局域网,提供的硬件为...
- 2、分别画出局域网总线网、环网和星/树型网的...
- 3、画出计算机网络的一般组成。
- 4、假设本机网络设置如下: IP: 15.3.12.32; 网关: 15.3...
- 5、某一数字信号的码元速率为 4800Baud, 试问当采...
- 6、实现一个简单的对等局域网,提供的硬件为两台...
- 7、试辨认以下 IP 地址的类别:
- 8、试辨认以下 IP 地址的网络类别: ...
- 9、说明局域网故障的排查步骤。
- 10、填写下表。
- 11、填写下列表格中空白的部分。
- 12、以 Cisc02600 路由器为例,简述路由器有哪五种...

1、安装实现一个简单的对等局域网，提供的硬件为两台 PC 机、两块网卡、双绞线、水晶头及相关的网线制作检测工具；软件有 Windows98 操作系统、网卡驱动程序。

回答以下问题：（1）根据提供的硬件，两台 PC 机直联应制作哪种连接线，两端各采用什么线序？（2）简述该网线的制作步骤。

答：（1）两台 PC 机直联应使用对-45 跳接线，跳接线的线序一端应为 T568A，另一端应为 T568B。（8 分）

（2）制作步骤如下：

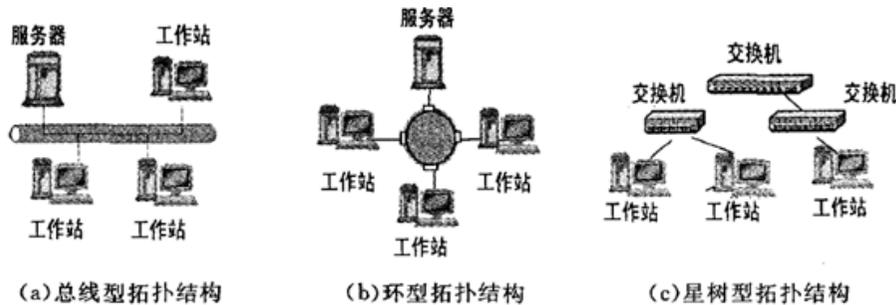
步骤 1、剥线：选择一条长度合适的双绞线（一般使用无屏蔽双绞线），用压线钳的“剥线刀口”将双绞线的一端剥掉约 2 厘米的外绝缘皮，露出 4 对 8 根双绞线，每根线上都有不同的颜色。把线的前端捋直并按跳接线线序进行排列，最后用压线钳的“剪切刀口”将 8 根双绞线的顶端剪掉约 4mm，以保证头部平齐。

步骤 2、水晶头的连接与压线：取水晶头，将有金属铜触点的一面向上，按照从左至右为 1-8 引脚的线序将双绞线插入水晶头的线槽中。双绞线的铜线应尽量向水晶头内部推，直到从水晶头的顶部能够看到铜线为止（此时应注意将双绞线的外皮也一并推入水晶头内，以保证在压线时水晶头尾部的塑料固定片能将其压住，增强整体的抗拉性），此时将水晶头放入压线钳内，并用力将压线钳压到底即可。

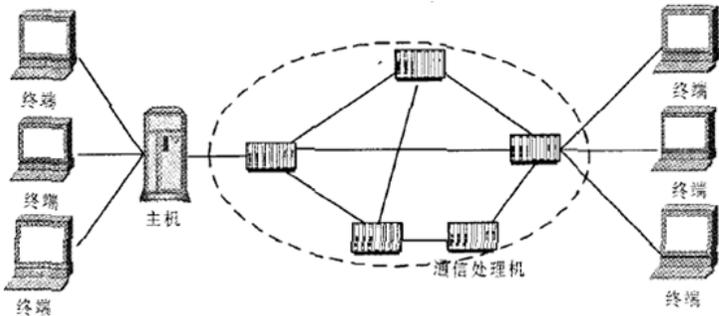
步骤 3、测线：测线的目的是检查水晶头的铜触点是否与双绞线接触完好。8 根双绞线的接线顺序是否正确。跳接线制作成功后，正常测试的灯序为 1、3、4、2。（12 分）

2、分别画出局域网总线网、环网和星/树型网的拓扑结构。

答：（前两个图每个 6 分，第 3 个图 8 分）



3、画出计算机网络的一般组成。



4、假设本机网络设置如下：IP：15.3.12.32；网关：15.3.12.1；DNS：202.206.161.3。当键入地址：www.crtvu.edu.cn 时却不能打开网页，请写出 DOS 下，按由近及远的顺序，用 Ping 命令检测网络连通情况的每个命令。

Ipconfig/all	使用 dos 命令 ipconfig 查看所有信息
Ping127.0.0.1	检测本地环回地址的连通性
Ping15.3.12.32	检测本机网卡的 IP 地址的连通性
Ping15.3.12.1	检测网关的连通性
Ping202.206.161.3	检测 DNS 服务器的连通性

Pingwww.crtvu.edu.cn 检测服务器的连通性

5、某一数字信号的码元速率为 4800Baud，试问当采用四进制或二进制传输时，其信息传输速率各为多少？

答：当采用四进制传输时

信息传输速率=4800*log24=4800*2=9600bps

当采用二进制传输时

信息传输速率=4800*log22=4800*1=4800bps

6、实现一个简单的对等局域网，提供的硬件为两台 PC 机、两块网卡、双绞线、水晶头及相关的网线制作检测工具；软件有 Windows 操作系统、网卡驱动程序。

回答以下问题：

（1）根据提供的硬件，两台 PC 机直联应制作哪种连接线，两端各采用什么线序？

（2）简述该网线的制作步骤。

答：（1）两台 PC 机直联应使用 Ri-45 跳接线，跳接线的线序一端应为 T568A，另一端应为 T568B。

（2）制作步骤如下：

步骤 1.剥线：选择一条长度合适的双绞线（一般使用无屏蔽双绞线），用压线钳的“剥线刀”将双绞线的一端剥掉约 2 厘米的外绝缘皮，露出 4 对 8 根双绞线，每根线上都有不同的颜色。把线的前端捋直并按跳接线线序进行排列，最后用压线钳的“剪切刀口”将 8 根双绞线的顶端剪掉约 4mm，以保证头部平齐。

步骤 2.水晶头的连接与压线：取水晶头，将有金属铜触点的一面向上，按照从左至右为 1-8 引脚的线序将双绞线插入水晶头的线槽中。双绞线的铜线应尽量向水晶头内部推，直到从水晶头的顶部能够看到铜线为止（此时应注意将双绞线的外皮也一并推入水晶头内，以保证在压线时水晶头尾部的塑料固定片能将其压住，增强整体的抗拉性），此时将水晶头放入压线钳内，并用力将压线钳压到底即可。

步骤 3.测线：测线的目的是检查水晶头的铜触点是否与双绞线接触完好。8 根双绞线的接线顺序是否正确。跳接线制作成功后，正常测试的灯序为 1、3、4、2。

7、试辨认以下 IP 地址的类别：

①129.1.199.3

②21.12.241.17

③86.89.88.77

④202.192.42.123

⑤192.12.69.241

答：

129.1.199.3B 类（4 分）

21.12.241.17A 类（4 分）

86.89.88.77A 类（4 分）

202.192.42.123C 类（4 分）

192.12.69.241C 类（4 分）

8、试辨认以下 IP 地址的网络类别：

①128.36.199.3

- ②21.12.240.17
- ③192.12.69.248
- ④89.3.0.1
- ⑤200.3.6.2

答：分)

答：

128.36.199.3B 类

21.12.240.17A 类

12.69.248C 类

89.3.0.1A 类

200.3.6.2C 类

9、说明局域网故障的排查步骤。

答：1) 确认是否以网络用户的身份启动（或登录）对计算机。

2) 检查是否安装对相关的协议，网卡驱动是否正常工作。

3) 观察是否有计算机名或 IP 地址冲突的信息出现，以判断是否存在冲突。

4) 检查网络连接是否正常，相关的网络设备是否正常工作。

10、填写下表。

类型	速率	传输介质	最大网段长度(m)	拓扑
10BASE—5	10	50 欧姆粗缆	500	总线型
10BASE—2	10	50 欧姆细缆	185	总线型
10BASE—T	10	双绞线	100	星型
10BASE—F	10	多模光纤	2000	星型

11、填写下列表格中空白的部分。

	速率(Mbps)	传输介质	最大网段长度或网络范围 (m)
10Base5	10	粗缆	500
10BaseT	10	双绞线	100
100BaseFX	100	光纤	450

12、以 Cisco2600 路由器为例，简述路由器有哪五种配置方式。

答：1) Console 口配置

2) AUX 端口远程配置

3) Telnet 仿真配置

4) 网管配置

5) TFTP 服务器下载配置